

**RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7**

**SOLLEVATORE ELETTRIDRAULICO
ELECTRO-HYDRAULIC LIFT
ELEKTROHYDRAULISCHE HEBEBÜHNE
PONT ELEVATEUR ELECTRO-HYDRAULIQUE
ELEVADOR ELECTROHIDRÁULICO**

0586-M003-0



Redatto da S.D.T. S.r.l. [JT2D]

Per eventuali chiarimenti interpellare il più vicino rivenditore oppure rivolgersi direttamente a:

Servizio assistenza tecnica: RAVAGLIOLI S.p.A. - Via 1° Maggio, 3 - 40037 Pontecchio Marconi - Bologna Italia

Tel. (+39) 051 6781511 - Telex 510697 RAV I - Fax (+39) 051 846349 - e-mail: aftersales@ravaglioli.com

For any further information please contact your nearest dealer or speak directly to:

Technical services: RAVAGLIOLI S.p.A. - Via 1° Maggio, 3 - 40037 Pontecchio Marconi - Bologna Italy

Phone (+39) 051 6781511 - Telex 510697 RAV I - Fax (+39) 051 846349 - e-mail: aftersales@ravaglioli.com

Im Zweifelsfall oder bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an den nächsten Händler oder direkt an:

Kundendienst: RAVAGLIOLI S.p.A. - Via 1° Maggio 3, 40037 Pontecchio Marconi - Bologna - Italien

Telefon (+39) 051 6781511 - Telex 510697 RAV I - Fax (+39) 051 846349 - e-mail: aftersales@ravaglioli.com

Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser au distributeur le plus proche ou directement à:

Service Après-Vente: RAVAGLIOLI S.p.A. - via 1° Maggio 3 - 40037 - Pontecchio Marconi - Bologna - Italie

Tél. (+39) 051 6781511 - Téléc 510697 RAV I - Fax (+39) 051 846349 - e-mail: aftersales@ravaglioli.com

En caso de dudas, para eventuales aclaraciones, póngase en contacto con el distribuidor más próximo o diríjase directamente a:

Servicio Post-Venta: RAVAGLIOLI S.p.A. - Via 1° Maggio, 3 - 40037 Pontecchio Marconi - Bologna - Italia

Tel. (+39) 051 6781511 - Telex 510697 RAV I - Fax (+39) 051 846349 - e-mail: aftersales@ravaglioli.com



ATTENZIONE!



Il presente manuale completa la documentazione del prodotto e deve essere abbinato al manuale principale dei sollevatori standard.

Per tutte le informazioni non specificate nel presente manuale integrativo, fare riferimento ai modelli standard: ("RAV635.4 - 635.4 I" per RAV635MOT4 - IMOT4) - ("RAV650.6 - 650.6 I" per RAV650MOT4 - IMOT4 - RAV650MOT7 - IMOT7).

Esso costituisce parte integrante del prodotto; dovrà seguire tutta la vita operativa del sollevatore. Conservarlo, quindi in un luogo noto e facilmente accessibile e consultarlo ogni qualvolta sorgano dubbi. Tutti gli operatori al prodotto devono poter leggere il manuale. Ogni danno derivante dalla mancata osservanza delle indicazioni contenute nel presente libretto non sarà addebitabile al costruttore ed esime la RAVAGLIOLI S.p.A. da ogni responsabilità.



ATTENTION!



This manual is part of the product literature and should accompany the main standard lift manual.

For any information not specified in this manual, please refer to standard models: ("RAV635.4 - 635.4 I" for RAV635MOT4 - IMOT4) - ("RAV650.6 - 650.6 I" for RAV650MOT4 - IMOT4 - RAV650MOT7 - IMOT7).

This manual forms an integral part of the product and must be kept together with the lift at all times. Store it in an easily accessible and well-known place, to be consulted upon need. All operators must be allowed to read it. RAVAGLIOLI S.p.A. disclaims any liability or responsibility for any damage arising from non-compliance with the instructions provided in this manual.



ACHTUNG!



Das vorliegende Handbuch ist eine Vervollständigung der zum Produkt gehörenden Unterlagen und muss dem Haupthandbuch der Standard-Hebebühne beigelegt werden.

Bezüglich aller Informationen, die im vorliegenden, als Integration vorgesehenen Handbuch nicht enthalten sind, verweisen wir auf die Modelle Standard: ("RAV635.4 - 635.4 I" für RAV635MOT4 - IMOT4) - ("RAV650.6 - 650.6 I" für RAV650MOT4 - IMOT4 - RAV650MOT7 - IMOT7).

Sie ist ein Teil des Produkts und muss über die gesamte Standzeit der Hebebühne hinweg diese begleiten. Sie muss daher an einem allgemein bekannten Ort und leicht erreichbar aufbewahrt werden, damit man im Zweifelsfall darin nachschlagen kann. Allen Bediener, die mit dem Produkt zu tun haben, muss die Einsicht bzw. das Lesen des Handbuchs ermöglicht werden. Jeder Schaden, der sich aus einer Nichtbeachtung der in dieser Anleitung angeführten Angaben ableitet, kann dem Hersteller nicht angelastet werden und befreien die RAVAGLIOLI S.p.A. von jeglicher Verantwortung.



ATTENTION!



Le présent manuel complète la documentation du produit et doit être joint au manuel principal des élévateurs standard.

Pour toute autre information qui n'est pas contenue dans ce manuel complémentaire, se référer aux modèles standard: ("RAV635.4 - 635.4 I" pour RAV635MOT4 - IMOT4) - ("RAV650.6 - 650.6 I" pour RAV650MOT4 - IMOT4 - RAV650MOT7 - IMOT7).

Il est partie intégrante du produit et devra donc accompagner le pont élévateur pendant toute la durée de son fonctionnement. Il doit donc être conservé dans un endroit connu et facilement accessible et être consulté toutes les fois qu'un doute se présente. Tous les opérateurs qui utilisent le pont doivent pouvoir lire la notice. Aucune responsabilité ne peut engager RAVAGLIOLI S.p.A. pour tout dédommagement de préjudices découlant du non-respect des instructions énoncées dans cette notice.



¡ATENCIÓN!



El presente manual completa la documentación del producto y debe adjuntarse al manual principal de los elevadores estándar.

Para todas las informaciones no especificadas en el presente manual integrativo, consultar los modelos estándar: ("RAV635.4 - 635.4 I" para RAV635MOT4 - IMOT4) - ("RAV650.6 - 650.6 I" para RAV650MOT4 - IMOT4 - RAV650MOT7 - IMOT7).

El presente manual forma parte integrante del producto; tendrá que acompañar al elevador durante todo su funcionamiento. Conservarlo por lo tanto en un sitio que conozcan todos, al que se pueda acceder con facilidad, y consultarlo cada vez que surjan dudas. Todas las personas que utilizan el elevador tienen que poder leer el manual. Cualquier daño que derive del incumplimiento de las indicaciones contenidas en el presente manual exime RAVAGLIOLI S.p.A. de toda responsabilidad.

Indice

1. Dati tecnici
2. Istruzioni d'uso provagiocchi
- 2.1 Identificazione dei comandi e loro funzione
- 2.2 Spiegazione utilizzo provagiocchi
- 2.3 Uso del comando provagiocchi per illuminazione
3. Installazione
- 3.1 Preparazione dell'area di installazione - ponti ad incasso
4. Posizionamento delle pedane e collegamento dell'impianto idraulico in posizione standard
- 4.1 RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT4 - IMOT7
- 4.2 RAV635 MOT4 - RAV650 MOT4 - MOT7

5. Montaggio finecorsa FC2, collegamento elettrovalvole e pressostati
6. Spurgo aria e sincronizzazione pedane
7. Fissaggio a terra del sollevatore e controllo allineamento pedane (versione ad incasso)
- 7.1 Controllo planarità basi
8. SCHEMA IMPIANTO OLEODINAMICO
9. Verifiche di installazione e periodiche
10. Ricambi
- 10.1 Come richiedere i ricambi
- 10.2 Indice tavole ricambi

Contents

1. Technical data
2. Play detector instructions for use
- 2.1 Identifying the controls and their function
- 2.2 How to use the play detector
- 2.3 Using the play detector control for lighting
3. Installation
- 3.1 Preparing the installation area - recessed lift
4. Positioning the platforms and connecting the hydraulic system in standard position
- 4.1 RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT4 - IMOT7
- 4.2 RAV635 MOT4 - RAV650 MOT4 - MOT7

5. Fitting the limit switch FC2, solenoid valve connections and pressure gauges
6. Expelling the air and synchronizing the basements
7. Securing the lift to the ground and checking alignment of platforms (recessed versions)
- 7.1 Checking base levelness
8. HYDRAULIC SYSTEM DIAGRAM
9. Installation and periodic inspections
10. Spare parts
- 10.1 How to order spare parts
- 10.2 Spare parts summary

Inhalt

1. Technische Daten
2. Bedienungsanleitung - gelenkspieltester
- 2.1 Steuerungen und deren Funktion
- 2.2 Einsatz des Gelenkspieltesters
- 2.3 Einsatz der Gelenkspielsteuerung für die Beleuchtung
3. Aufstellung
- 3.1 Vorbereitung der Montagezone - Unterflur-Hebebühnen
4. Positionierung der Fahrbahnen und Anschluss der Hydraulikanlage in Standardposition
- 4.1 RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT4 - IMOT7
- 4.2 RAV635 MOT4 - RAV650 MOT4 - MOT7

5. Montage Endschalter FC2, Anschluss Elektroventile und Druckwächter
6. Entlüftung und Fahrschienen synchronisierung
7. Befestigung der Hebebühne am Boden und Ebenheitskontrolle der Anreihung (Einbauversion)
- 7.1 Ebenheitskontrolle des Untergestells
8. SCHALTPLAN ÖLDYNAMISCHE ANLAGE
9. Kontrollen der Erstinstallation und regelmäßige Kontrollen
10. Ersatzteile
- 10.1 Anweisungen für Ersatzteilbestellungen
- 10.2 Tafelverzeichnis

Index

1. Spécifications techniques
2. Instructions d'exploitation de la plaque à jeux
- 2.1 Identification des commandes et de leurs fonctions
- 2.2 Explication utilisation plaque à jeux
- 2.3 Utilisation de la commande plaque à jeux pour l'éclairage
3. Installation
- 3.1 Préparation de la zone d'installation – versions encastrées
4. Positionnement des chemins de roulement et connexion de l'installation hydraulique dans la position standard
- 4.1 RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT7 - IMOT7
- 4.2 RAV635 MOT4 - RAV650 MOT4 - MOT7

5. Installation de l'interrupteur FC2, connexion des électrovalves et des pressostats
6. Purge de l'air et synchronisation des chemins de roulement
7. Fixation du pont elevator au sol et contrôle de l'alignement des chemins de roulement (version encastrée)
- 7.1 Contrôle planéité des bases
8. SCHEMA DE L'INSTALLATION OLEODYNAMIQUE
9. Contrôles à réaliser lors de l'installation et périodiquement
10. Pièces détachées
- 10.1 Comment commander des pièces détachées
- 10.2 Sommaire planches

Índice

1. Datos técnicos
2. Instrucciones de uso detector de holguras
- 2.1 Identificación de mandos y su función
- 2.2 Explicación sobre el uso del detector de holguras
- 2.3 Uso del mando detector de holguras para iluminación
3. Instalación
- 3.1 Preparación del área de instalación – elevadores empotrados
4. Posicionamiento de las plataformas y conexión del sistema hidráulico en posición estándar
- 4.1 RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT4 - IMOT7
- 4.2 RAV635 MOT4 - RAV650 MOT4 - MOT7

5. Montaje del microinterruptor de tope FC2, conexión de las electroválvulas y presostatos
6. Purga aire y sincronización plataformas
7. Fijación al piso del elevador y control alineación plataformas (modelo empotrado)
- 7.1 Control nivelación de las bases
8. ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN OLEODINÁMICA
9. Controles de instalación y periódicos
10. Repuestos
- 10.1 Cómo pedir las piezas de repuesto
- 10.2 Índice tablas

COMPOSIZIONE DEL MANUALE

56 pagine (copertina compresa)

COMPOSITION OF MANUAL

56 pages (including cover pages)

ZUSAMMENSETZUNG DER ANLEITUNG

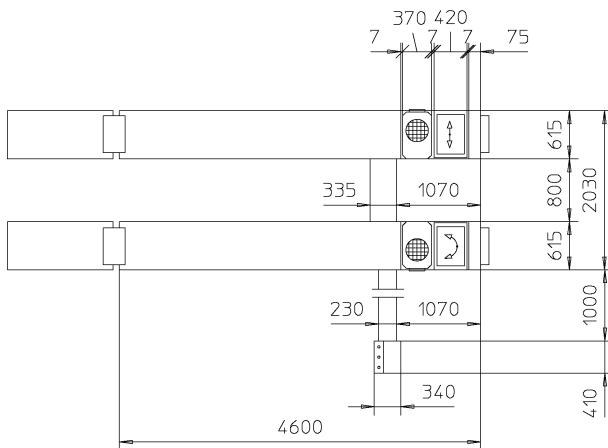
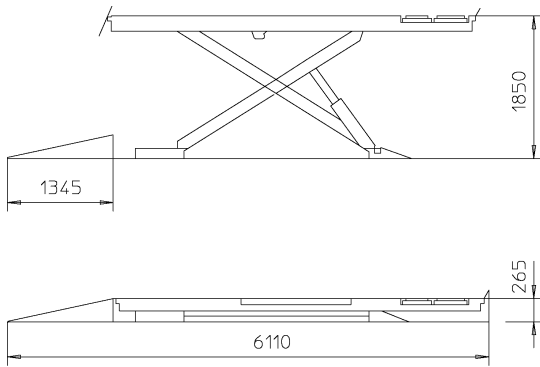
56 Seiten (inkl. Deckblätter)

COMPOSITION DE LA NOTICE

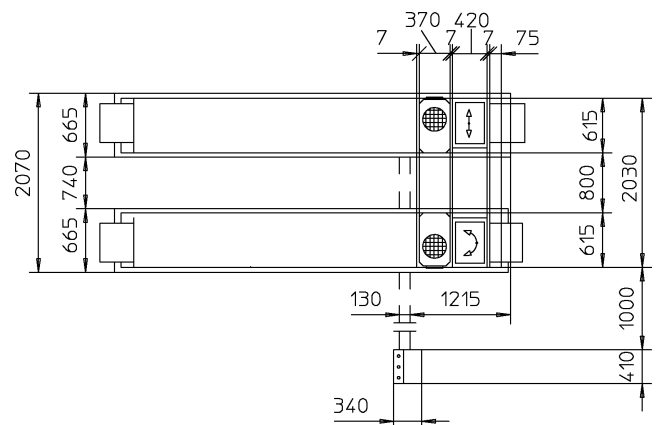
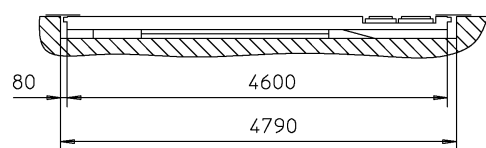
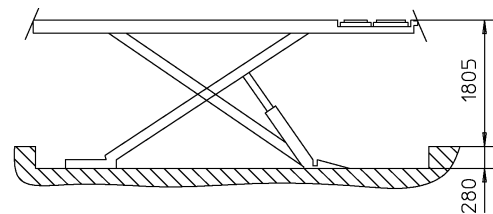
56 pages (pages de la couverture incluses)

COMPOSICIÓN DEL MANUAL

56 páginas (incluidas las portadas)



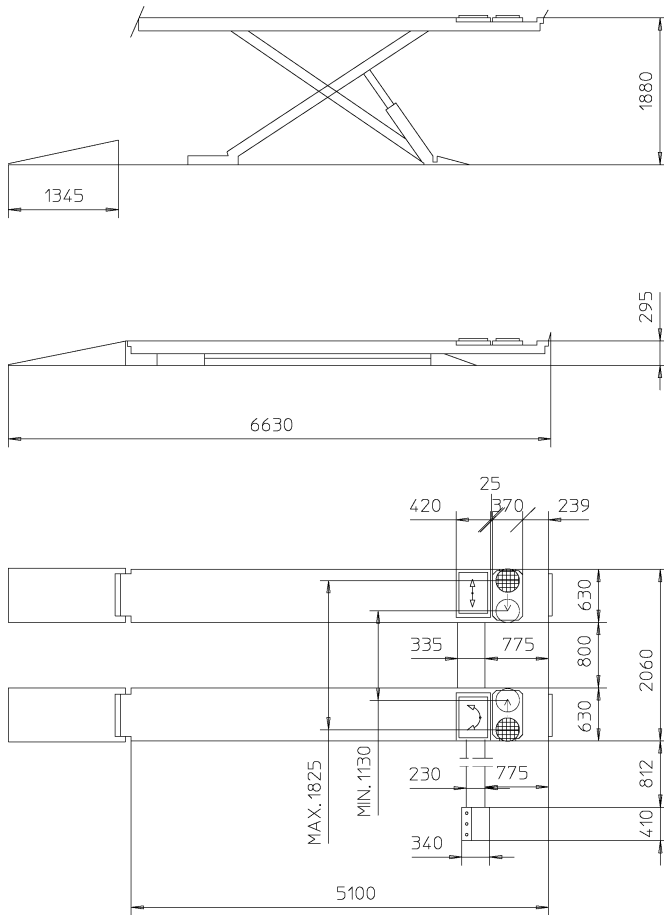
RAV635 MOT4



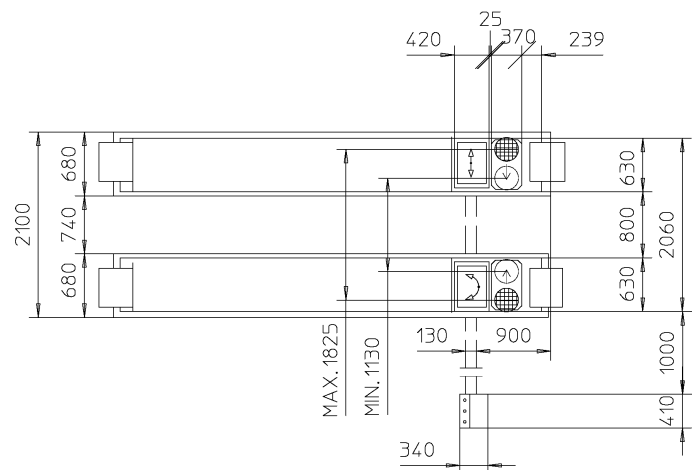
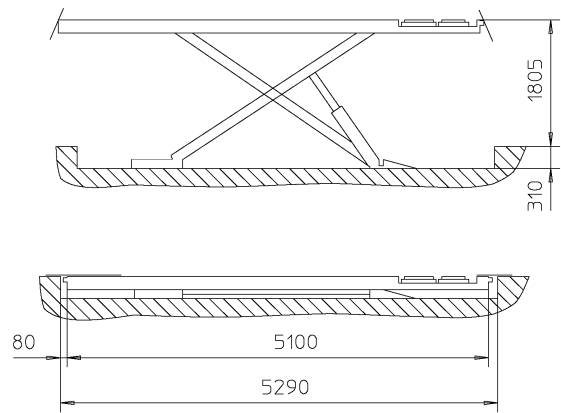
RAV635 IMOT4

- 1. **Dati tecnici**
- 1. **Technical data**
- 1. **Technische Daten**
- 1. **Spécifications techniques**
- 1. **Datos técnicos**

DATI TECNICI – TECHNICAL DATA			
CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	RAV635 MOT4	RAV635 IMOT4
Portata sollevatore (kg)	Lift capacity (kg)	3.500	3.500
Motore (kW)	Motor (kW)	2,6	2,6
Tempo salita sollevatore (con carico massimo)	Lift elevation time (with maximum charge)	34	40
Tempo discesa sollevatore (con carico massimo)	Lift downward movement time (with maximum charge)	26	31
Peso (kg)	Weight (kg)	1700	1625
Rumorosità dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 70	≤ 70
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	Min. 6 – Max. 10	
Pressione olio max. centralina idraulica (bar)	Hydraulic control box max oil pressure (bar)	230	

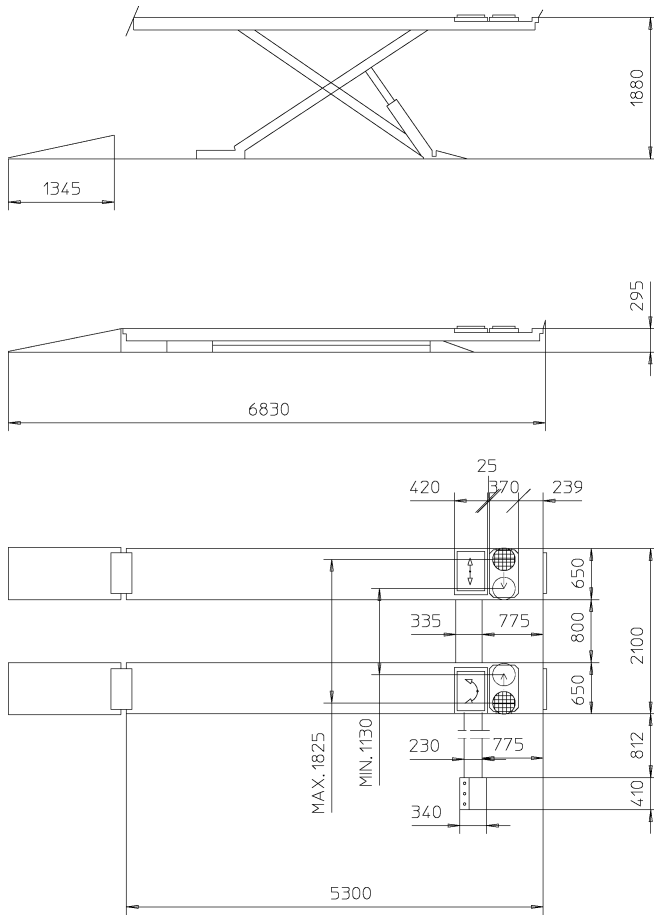


RAV650 MOT4

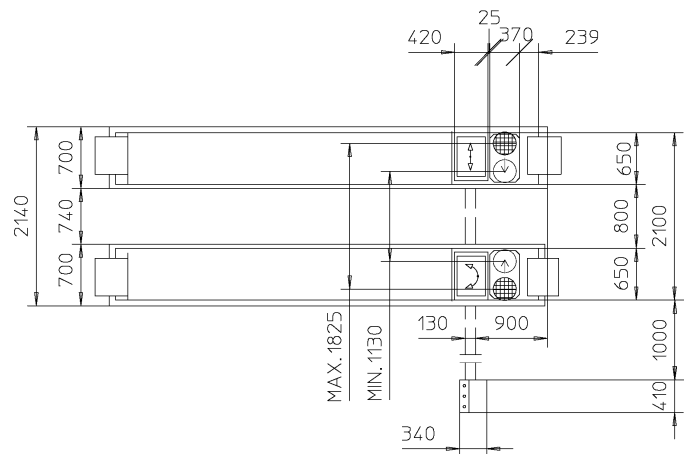
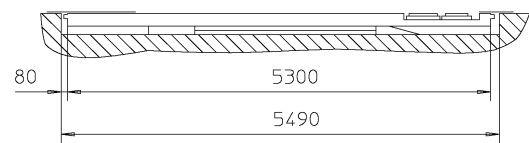
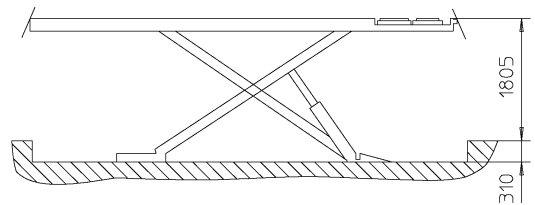


RAV650 IMOT4

DATI TECNICI – TECHNICAL DATA			
CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	RAV650 MOT4	RAV650 IMOT4
Portata sollevatore (kg)	Lift capacity (kg)	5.000	5.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2,6	2,6
Tempo salita sollevatore (con carico massimo)	Lift elevation time (with maximum charge)	52	62
Tempo discesa sollevatore (con carico massimo)	Lift downward movement time (with maximum charge)	32	39
Peso (kg)	Weight (kg)	1450	1375
Rumorosità dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 70	≤ 70
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	Min. 6 – Max. 10	
Pressione olio max. centralina idraulica (bar)	Hydraulic control box max oil pressure (bar)	270	



RAV650 MOT7

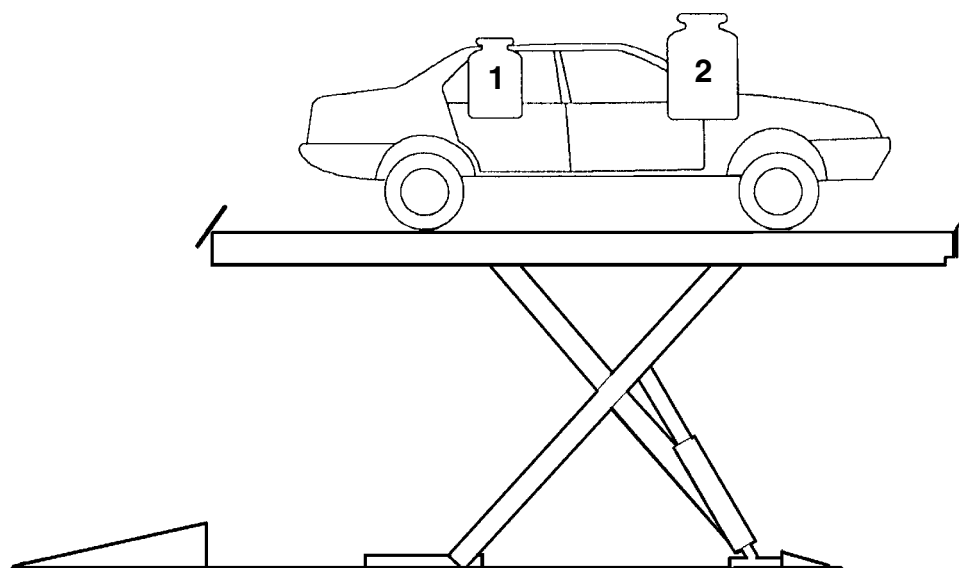


RAV650 IMOT7

RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7



**CARICO IRREVERSIBILE
NO REVERSIBLE LOAD**



DATI TECNICI – TECHNICAL DATA			
CARATTERISTICHE TECNICHE	SPECIFICATIONS	RAV650 MOT7	RAV650 IMOT7
Portata sollevatore (kg)	Lift capacity (kg)	5.000	5.000
Motore (kW)	Motor (kW)	2,6	2,6
Tempo salita sollevatore (con carico massimo)	Lift elevation time (with maximum charge)	52	62
Tempo discesa sollevatore (con carico massimo)	Lift downward movement time (with maximum charge)	32	39
Peso (kg)	Weight (kg)	1450	1375
Rumorosità dB(A)	Noise level dB(A)	≤ 70	≤ 70
Pressione aria (bar)	Air pressure (bar)	Min. 6 – Max. 10	
Pressione olio max. centralina idraulica (bar)	Hydraulic control box max oil pressure (bar)	270	

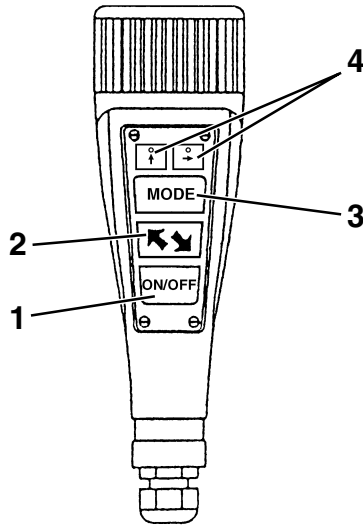


Fig. 1

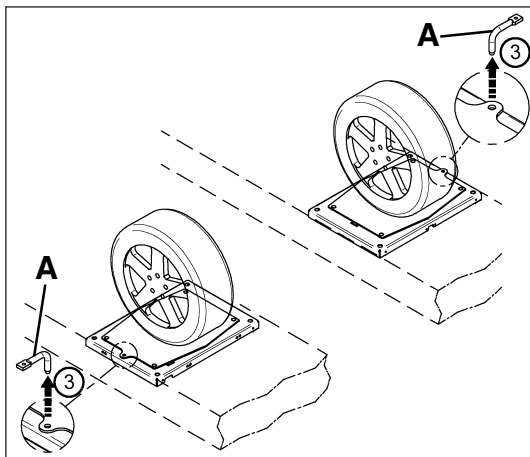
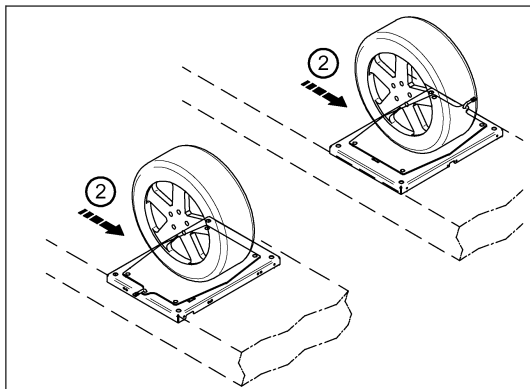
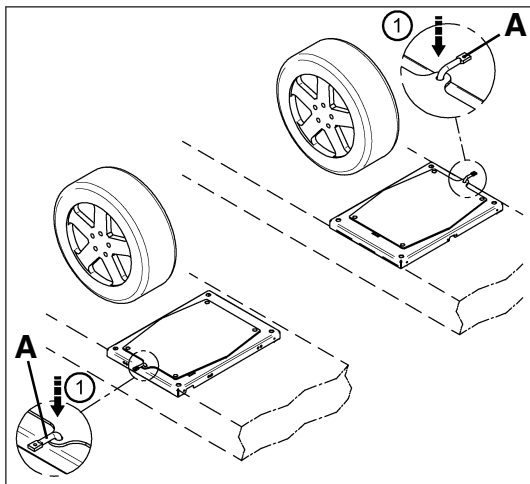


Fig. 2

2. Istruzioni d'uso provagiochi

2.1 Identificazione dei comandi e loro funzione

Vedi Fig.1

Uso lampada con provagiochi disinserito

3 Accensione / Spegnimento lampada

Pulsantiera di comando piastre provagiochi

- 1 Accensione/spegnimento dispositivo provagiochi e lampada
- 2 Azionamento movimento provagiochi selezionato
- 3 Selezione movimento provagiochi
- pivotante (pedana destra)

2. Play detector instructions for use

2.1 Identifying the controls and their function

See Fig.1

Using lamp with play detector off

3 Lamp on/off switch

Play detector plates control board

- 1 Play detector and lamp on/off switch
- 2 Play detector movement selected
- 3 Play detector movement selection
- pivoting (right platform)

2. Bedienungsanleitung - gelenkspietester

2.1 Steuerungen und deren Funktion

Siehe Abb. 1

Einsatz mit ausgeschalteter Spieltestleuchte

3 Ein- / Ausschalten der Leuchte

Steuertastatur für Gelenkspietesterplatten

- 1 Ein-/Ausschalten der Gelenkspietestervorrichtung und -leuchte
- 2 Start der gewählten Gelenkspietesterbewegung
- 3 Wahl der Gelenkspietesterbewegung
- rundum (rechte Fahrschiene)

2. Instructions d'exploitation de la plaque à jeux

2.1 Identification des commandes et de leurs fonctions

Voir Fig.1

Utilisation lampe avec plaque à jeux déconnectée

3 Allumage / Eteignement lampe

Clavier de commande plaques à jeux

- 1 Allumage/éteignement dispositif plaque à jeux et lampe
- 2 Actionnement mouvement plaque à jeux sélectionné
- 3 Sélection mouvement plaque à jeux
- pivotant (plate-forme droite)

2. Instrucciones de uso detector de holguras

2.1 Identificación de mandos y su función

Ver Fig.1

Uso lámpara con detector de holguras desconectado

3 Encendido / Apagado lámpara

Teclado de mando placas detector de holguras

- 1 Encendido / apagado dispositivo detector de holguras y lámpara
- 2 Accionamiento movimiento detector de holguras seleccionado
- 3 Selección movimiento detector de holguras

- trasversale (pedana sinistra)
- NOTA:** Si muove una piastra alla volta. Non è possibile eseguire il movimento contemporaneo di entrambe le piastre.
- 4** Led visualizzazione movimento selezionato

2.2 Spiegazione utilizzo provagiochi

- Salire con il veicolo sui piatti provagiochi dopo averli bloccati tramite i perni (**A Fig. 2**) e frenare l'auto con l'apposito premipedale.
- Togliere manualmente i perni (**A**) prima di mettere in funzione il provagiochi.
- Accendere il provagiochi, posizionando l'interruttore generale in Pos. 1 e premendo il pulsante (**1 Fig. 1**): si accende la lampada, si aziona la centralina idraulica ed entrambi i

- piatti fanno una prima corsa.
- Tramite il pulsante (**3**) selezionare il piatto con cui si desidera continuare (il piatto selezionato è indicato dall'accensione del rispettivo led (**4**)).
- Eseguire tutti i movimenti necessari (laterali o rotatori) per la visualizzazione dei giochi su entrambe le ruote.

Se dopo un tempo prestabilito (tempo di TIMEOUT) la centralina è accesa ma non c'è stato alcun movimento delle piastre, la centralina si spegne automaticamente.

In questa condizione entrambi i led (**4**) lampeggiano.

La lampada rimane accesa (si può spegnere con il tasto **3**).

Premere il pulsante (**1**) per riavviare il provagiochi.

- traverse (left platform)
- NOTE:** The device moves one plate at a time. It is not possible to move both plates at the same time.

4 Led showing selected movement

2.2 How to use the play detector

- Set the vehicle on the play detector plates after locking them in place using pins (**A Fig. 2**) and hold vehicle braked by means of the relevant pedal presser.
- Manually remove pins (**A**) before switching the play detector on.
- Switch the play detector on, setting the main switch to Pos. 1 and pressing pushbutton (**1 Fig. 1**): the lamp turns on, the

hydraulic control unit activates and both plates perform a first stroke.

- Using pushbutton (**3**), select the plate you will continue to use [selected plate is indicated by the relevant led (**4**) that turns on].
- Perform all necessary movements (rotation or side movements) to display clearance for both wheels.

If the control unit is on but no plate movement is performed, after a set time (TIMEOUT time) the control unit switches automatically off.

In this condition, both leds (**4**) are flashing.

The light stays on (it can be switched off using button **3**).

- transversal (linke Fahrschiebe)
- HINWEIS:** es bewegt sich jeweils immer nur eine Platte. Ein gleichzeitiges Bewegen beider Platten ist nicht möglich.
- 4** Led für die Anzeige der gewählten Bewegung

2.2 Einsatz des Gelenkspieltesters

- Nachdem die Platten des Gelenkspieltesters mit den Bolzen (**A Abb. 2**) blockiert wurden, das Fahrzeug darauf ausrichten und es mit dem entsprechenden Pedalfeststeller gebremst halten.
- Vor der Inbetriebsetzung des Gelenkspieltesters die Bolzen (**A**) mit der Hand entfernen.
- Den Gelenkspieltester einschalten, indem man den Hauptschalter in die Pos. 1 bringt und dann die Taste (**1 Abb.**

- 1) drückt: Die Leuchte leuchtet auf, die Hydraulikzentrale schaltet sich ein und beide Platten fahren einen ersten Hub.
- Durch Betätigen der Taste (**3**) die Platte wählen, mit der man fortfahren möchte (die gewählte Platte wird durch das Aufleuchten der ihr zugeordneten Led (**4**) gekennzeichnet).
- Alle erforderlichen Bewegungen (seitlich oder drehend) fahren, um das an beiden Rädern vorhandene Spiel anzuzeigen.

Befindet sich die Steuerzentrale im eingeschalteten Zustand, doch sollte nach einer vorgegebenen Zeit (TIMEOUT) keine Bewegung der Platten erfolgt sein, schaltet sich die Steuerzentrale automatisch ab.

- transversal (plate-forme gauche)
- REMARQUE :** Le dispositif actionne une plaque à la fois. Ce n'est pas possible d'actionner les deux plaques à la fois.
- 4** Led d'affichage du mouvement sélectionné

2.2 Explication utilisation plaque à jeux

- Monter avec le véhicule sur les plateaux de la plaque à jeux après les avoir bloqués au moyen des goujons (**A Fig. 2**) et freiner le véhicule au moyen du dispositif d'enfoncement des pédales.
- Enlever manuellement les goujons (**A**) avant de mettre la plaque à jeux en fonction.
- Activer la plaque à jeux en positionnant l'interrupteur général

sur 1 et en appuyant sur la touche (**1 Fig. 1**): la lampe s'allume, la centrale hydraulique se met en marche et deux plateaux font une première course.

- Au moyen du bouton (**3**) sélectionner le plateau avec lequel continuer (le plateau sélectionné est indiqué par l'allumage de la led correspondante (**4**)).
- Effectuer tous les mouvements nécessaires (latéraux ou rotatoires) pour la visualisation des jeux sur les deux roues.

Si après un temps préétabli (temps de TIMEOUT) la centrale est allumée mais aucun mouvement des plaques a été effectué, la centrale s'éteint automatiquement.

Dans cette condition les deux leds (**4**) clignotent.

- pivotante (plataforma derecha)
 - transversal (plataforma izquierda)
- NOTA:** Se mueve una placa por vez. No se puede realizar el movimiento contemporáneo de ambas placas.
- 4** Led visualización movimiento seleccionado

2.2 Explicación sobre el uso del detector de holguras

- Subir con el vehículo sobre las placas detectoras de holguras después de bloquearlas por medio de los pernos (**A Fig. 2**) y frenar el automóvil mediante el sujeta-pedal específico.
- Quitar los pernos (**A**) manualmente, antes de poner en marcha el detector de holguras.
- Encender el detector de holguras, colocando el interruptor general en Pos. 1 y presionando el pulsador (**1 Fig. 1**): se

enciende la lámpara, se activa el distribuidor hidráulico y las dos placas efectúan una primera carrera.

- Seleccionar la placa con la cual se desea continuar mediante el pulsador (**3**) (la placa seleccionada se indica mediante el encendido del led correspondiente (**4**)).
- Efectuar todos los movimientos necesarios (laterales o giratorios) para visualizar las holguras en ambas ruedas.

Si luego de un tiempo determinado (tiempo de TIMEOUT) la central se enciende pero no hay ningún movimiento de las placas, la central se apaga automáticamente.

En esta condición, ambos led (**4**) destellan.

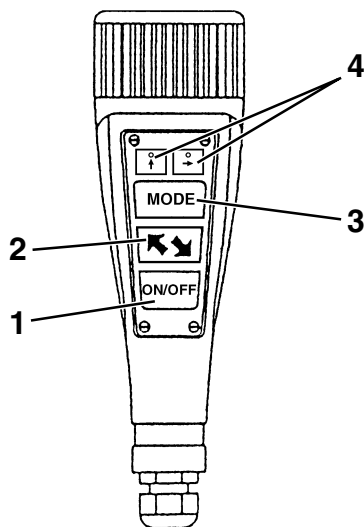


Fig. 1

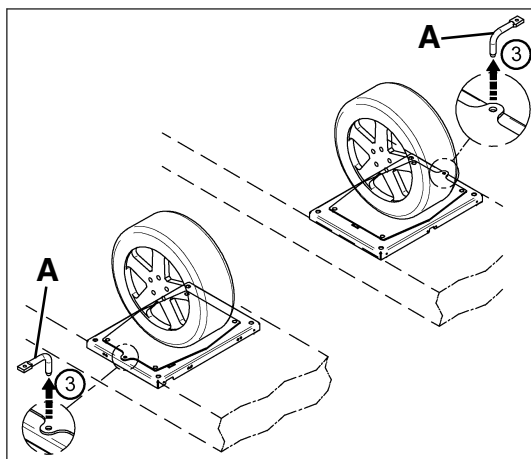
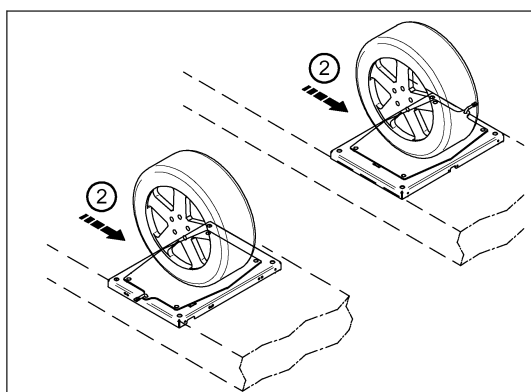
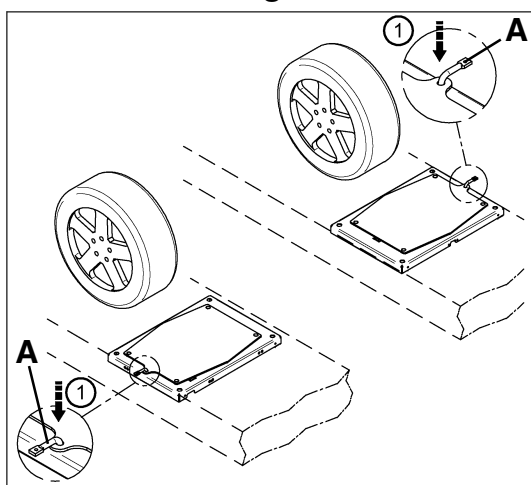


Fig. 2



Non utilizzare mai questa procedura per utilizzare solo la funzione di illuminazione: ciò causerebbe un inutile e dannoso riscaldamento dell'olio nella centralina!

- Terminato il controllo, spegnere il provagiochi tramite il pulsante (1) (qualora non lo si facesse manualmente, un timer lo spegnerà automaticamente).
- Togliere il premipedale del freno e togliere l'auto dai piatti rotanti.
- Prima di portare un'altra auto sui piatti provagiochi ed eseguire un altro controllo, **accendere e spegnere** il provagiochi e re-infilare i perni (A Fig. 2) di bloccaggio piatti.

Press button (1) to restart the play detector.



Never use this procedure when you only need the lighting: this would cause useless and dangerous heating of oil in the control unit!

- After this inspection, switch the play detector off using pushbutton (1) (if this is not done manually, a timer shall switch it off automatically).
- Remove the brake pedal presser and remove the vehicle from the rotary plates.
- Before taking another vehicle on the play detector plates and carry out another inspection, **switch the play detector on and off** and fit back pins (A Fig. 2) to lock the plates.

Unter dieser Bedingung blinken beide Leds (4) auf.

Die Leuchte leuchtet weiterhin auf (kann über die Taste 3 abgeschaltet werden).

Für den erneuten Start des Gelenkspieltesters die Taste (1) drücken.



Dieses Verfahren darf nie dafür verwendet werden, um nur die Beleuchtung zu verwenden, da dies zu einer unnötigen und schadhafte Erwärmung des in der Steuerzentrale enthaltenen Öls führen würde!

- Nach erfolgter Kontrolle, den Gelenkspieltester über die Taste (1) ausschalten (sollte dies nicht manuell erfolgen, wird der Timer das automatische Ausschalten steuern).

La lampe reste allumée (on peut l'éteindre moyennant la touche 3).

Appuyer sur le bouton (1) pour remettre en marche la plaque à jeux.



Ne jamais utiliser cette procédure pour utiliser exclusivement la fonction d'éclairage : cela causerait un réchauffement inutile et dangereux de l'huile dans la centrale !

- Une fois le contrôle terminé, éteindre la plaque à jeux au moyen du bouton (1) (si l'intervention n'est pas effectuée manuellement, un minuteur l'éteindra automatiquement).
- Enlever le dispositif d'enfoncement de la pédale de frein et enlever le véhicule des plateaux rotatifs.

La lámpara permanece encendida (se puede apagar con la tecla 3).

Presionar el pulsador (1) para arrancar nuevamente el detector de holguras.



¡No usar jamás este procedimiento para utilizar solo la función de iluminación: esto ocasionaría un calentamiento inútil y perjudicial del aceite en la central!

- Una vez terminado el control, apagar el detector de holguras mediante el pulsador (1) (en el caso en que uno no lo haga manualmente, un temporizador lo apagará automáticamente).

L'operazione di accensione e spegnimento serve a riposizionare centralmente le piastre provagiochi e permettere l'introduzione dei perni.

2.3 Uso del comando provagiochi per illuminazione

Vedi Fig.1

Accensione - Posizionare l'interruttore generale in posizione 1 e premere il pulsante (3).

Spegnimento - Premere il pulsante (3).

Switch-on and off operations are needed to reposition play detector plates at the centre and allow pins insertion.

2.3 Using the play detector control for lighting

See Fig.1

Switch on – Set main switch to 1 and press button (3).

Switch off - Press button (3).

-
- Den Pedalfeststeller vom Bremspedal nehmen und das Fahrzeug von den Drehplatten herunter fahren.
 - Bevor Sie das nächste Fahrzeug auf den Gelenkspieltesterplatten ausrichten und eine erneute Kontrolle durchführen, müssen Sie den **Gelenkspieltester aus- und wieder einschalten** und die Plattenklemmbolzen (**A Abb. 2**) erneut einführen.

Das Aus- und Einschalten dient dem erneuten zentralen Ausrichten der Gelenkspieltesterplatten und ermöglicht das Einfügen der Bolzen.

2.3 Einsatz der Gelenkspielsteuerung für die Beleuchtung Siehe Abb. 1

Einschalten – Den Hauptschalter in die Position 1 bringen, dann die Taste (3) drücken.

Ausschalten – Die Taste (3) drücken.

-
- Avant de mettre un autre véhicule sur les plateaux de la plaque à jeux et d'effectuer un autre contrôle, **allumer et éteindre** la plaque à jeux et enfiler à nouveau les goujons (**A Fig. 2**) de blocage des plateaux.

L'opération d'allumage et d'extinction sert à repositionner centralement les plateaux de la plaque à jeux et permet l'introduction des goujons.

2.3 Utilisation de la commande plaque à jeux pour l'éclairage

Voir Fig. 1

Allumage - Positionner l'interrupteur général en position 1 et appuyer sur le bouton (3).

Eteignement – Appuyer sur le bouton (3).

-
- Quitar el sujeta-pedal del freno y baja el automóvil de las placas giratorias.
 - Antes de colocar otro automóvil sobre las placas detectoras de holguras y efectuar otro control, encender y apagar el detector de holguras y volver a introducir los pernos (**A Fig. 2**) para bloquear las placas.

La operación de encender y apagar sirve para volver a colocar las placas detectoras de holguras en posición central y permitir la introducción de los pernos.

2.3 Uso del mando detector de holguras para iluminación Ver Fig.1

Encendido – Colocar el interruptor general en posición 1 y presionar el pulsador (3).

Apagado – Presionar el pulsador (3).

3. Installazione

3.1 Preparazione dell'area di installazione - ponti ad incasso

Realizzare l'area di incasso come da **Fig. 3-4-5** secondo le esigenze di installazione, bordando con profilato ad "L" gli angoli della fossa.

3. Installation

3.1 Preparing the installation area - recessed lift

Construct the recessed area as shown in **Fig. 3-4-5** according to the installation requirements, edging the corners of the pit with L-shaped profiled sections.

3. Aufstellung

3.1 Vorbereitung der Montagezone - Unterflur-Hebebühnen

Die Grube gemäss den **Abb. 3-4-5** und den Montageanforderungen ausführen und die Grubenecken mit "L"-Profilen einfassen.

3. Installation

3.1 Préparation de la zone d'installation – versions encastrées

Réaliser la zone d'encastrement comme indiqué aux **Fig. 3-4-5**, selon les exigences d'installation, en bordant les coins de la fosse avec du profilé à "L".

3. Instalación

3.1 Preparación del área de instalación – elevadores empotrados

Realice la superficie de empotramiento como se ve en **Fig. 3-4-5** según requiera la instalación, rebordeando los ángulos del foso con perfiles angulares.

FONDAZIONI PER PONTI AD INCASSO
FOUNDATIONS FOR RECESSED LIFT
FUNDAMENT FÜR EINBAU-HEBEBÜHNEN
FONDACTIONS POUR PONTS A ENCASTRER
CIMENTOS PARA PUENTES EMPOTRADOS

**VALIDO PER MODELLI/
 APPLY TO MODELS:**

RAV635 IMOT4

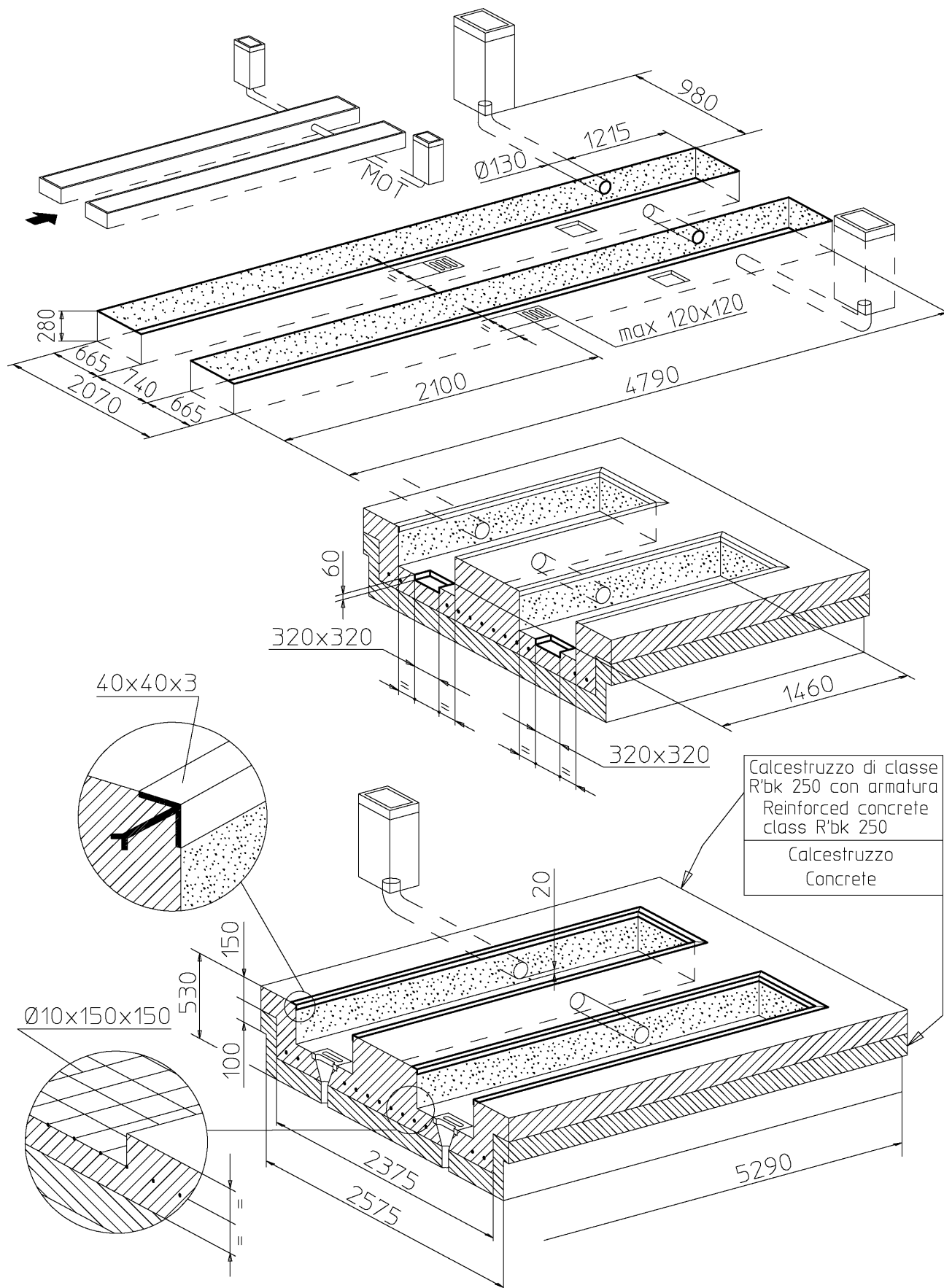


Fig. 3A

FONDAZIONI PER PONTI AD INCASSO
 FOUNDATIONS FOR RECESSED LIFT
 FUNDAMENT FÜR EINBAU-HEBEBÜHNEN
 FONDATIONS POUR PONTS A ENCASTRER
 CIMIENTOS PARA PUENTES EMPOTRADOS

VALIDO PER MODELLI/
 APPLY TO MODELS:

RAV635 IMOT4

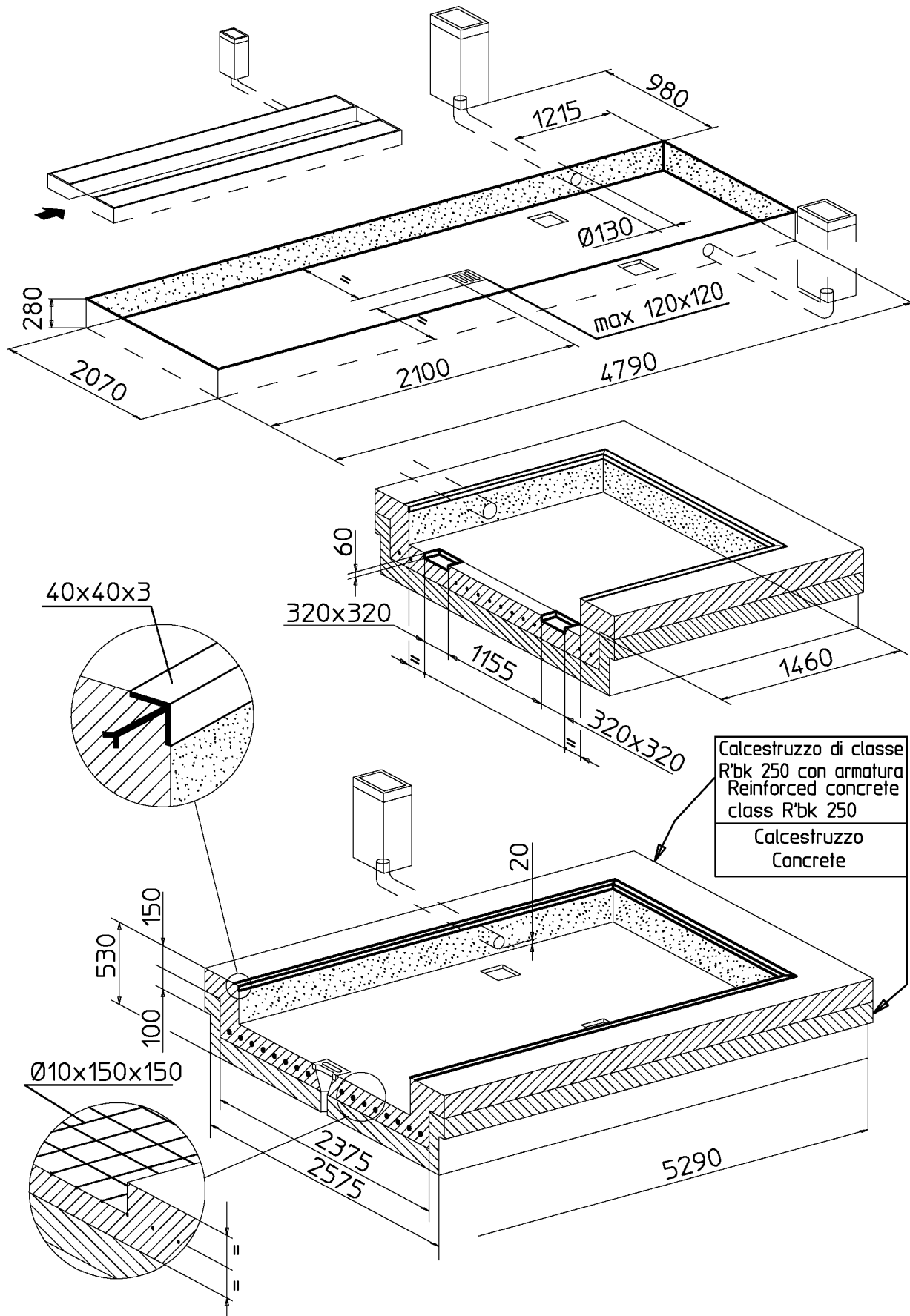


Fig. 3B

FONDAZIONI PER PONTI AD INCASSO
 FOUNDATIONS FOR RECESSED LIFT
 FUNDAMENT FÜR EINBAU-HEBEBÜHNEN
 FONDATIONS POUR PONTS A ENCASTRER
 CIMIENTOS PARA PUENTES EMPOTRADOS

VALIDO PER MODELLI/
 APPLY TO MODELS:

RAV650 IMOT4

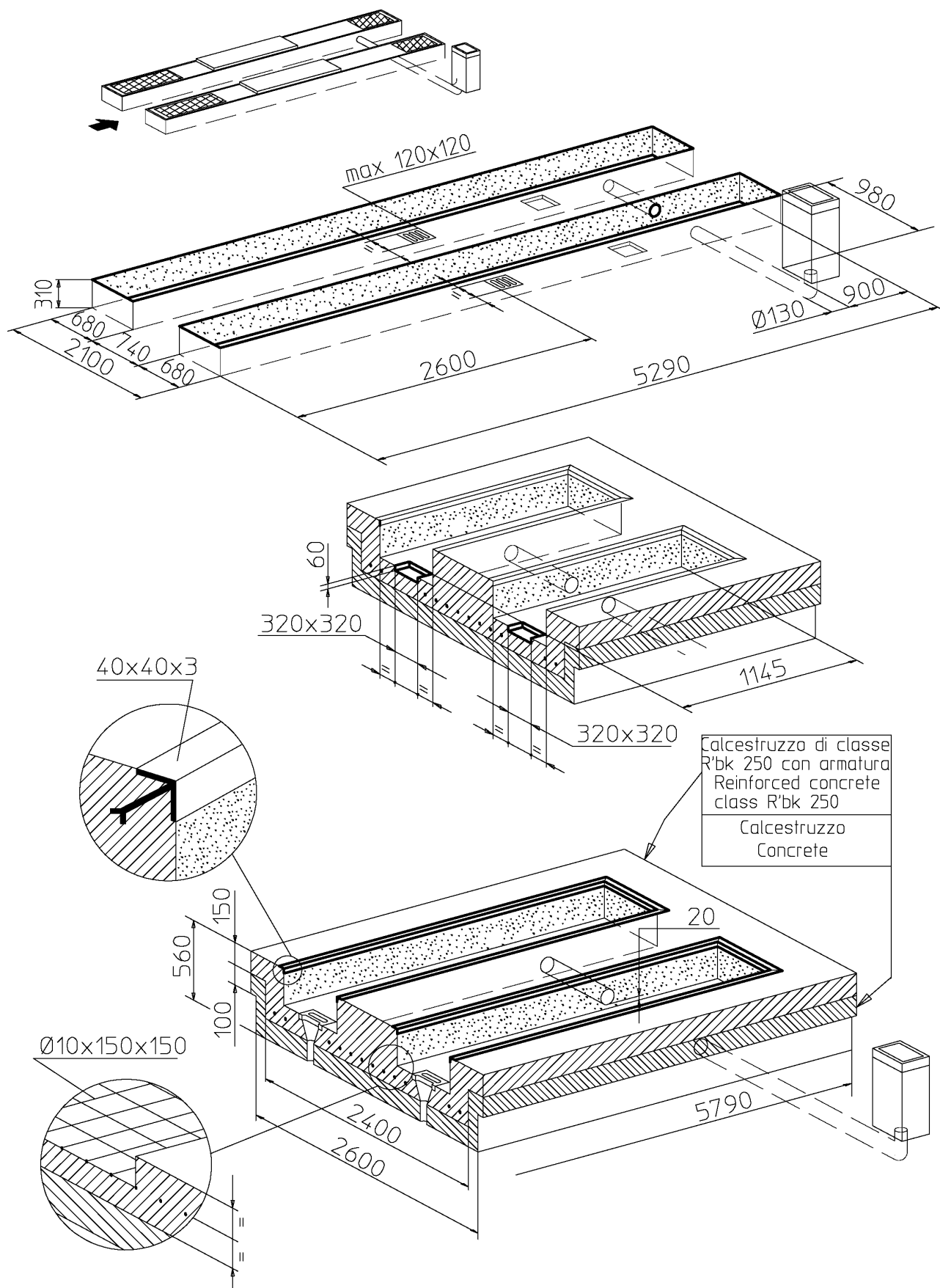


Fig. 4A

FONDAZIONI PER PONTI AD INCASSO
 FOUNDATIONS FOR RECESSED LIFT
 FUNDAMENT FÜR EINBAU-HEBEBÜHNEN
 FONDATIONS POUR PONTS A ENCASTRER
 CIMIENTOS PARA PUENTES EMPOTRADOS

VALIDO PER MODELLI/
 APPLY TO MODELS:

RAV650 IMOT4

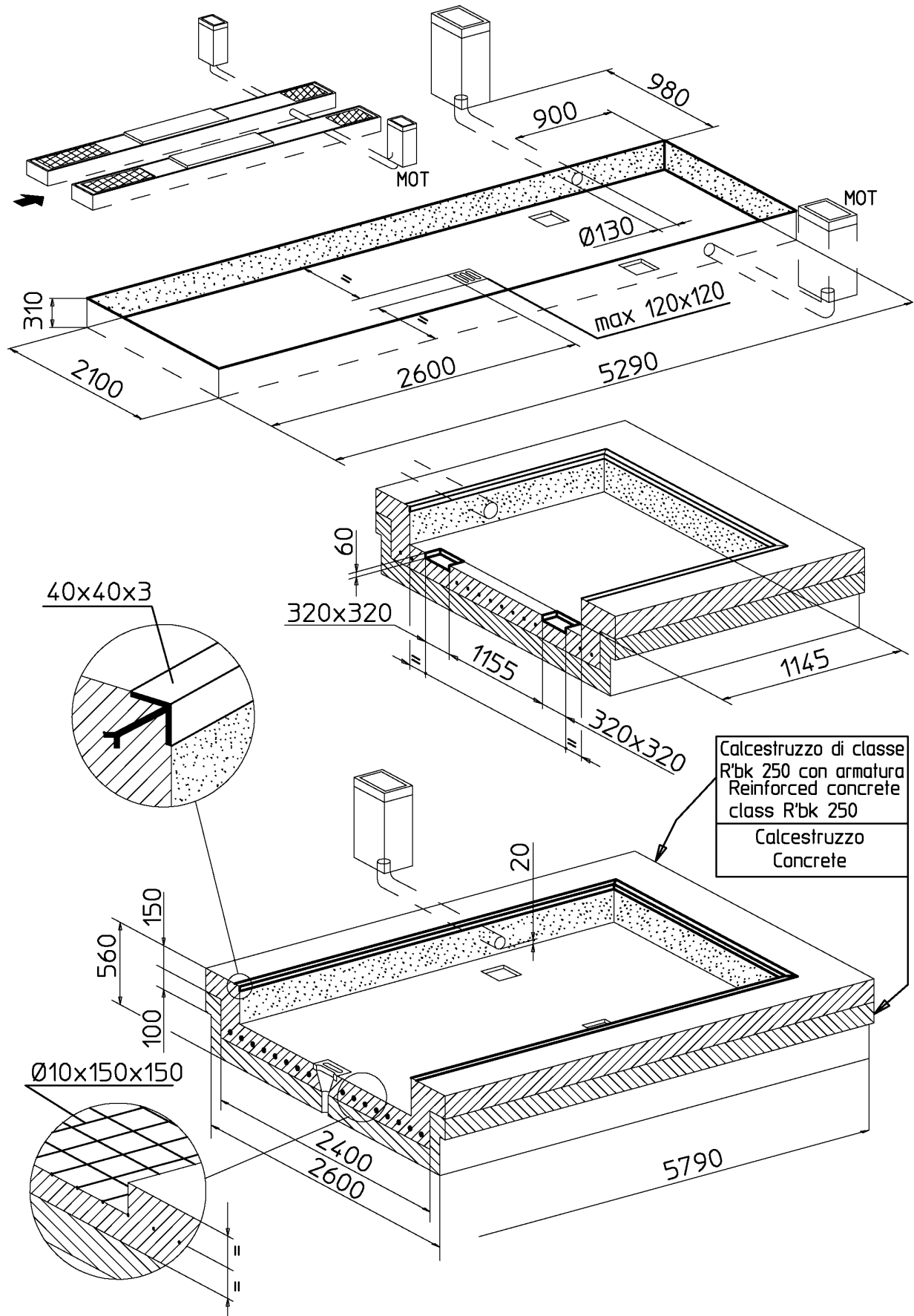


Fig. 4B

RAV650 IMOT7

FONDAZIONI PER PONTI AD INCASSO
 FOUNDATIONS FOR RECESSED LIFT
 FUNDAMENT FÜR EINBAU-HEBEBÜHNEN
 FONDATIONS POUR PONTS A ENCASTRER
 CIMIENTOS PARA PUENTES EMPOTRADOS

VALIDO PER MODELLI/
 APPLY TO MODELS:

RAV650 IMOT7

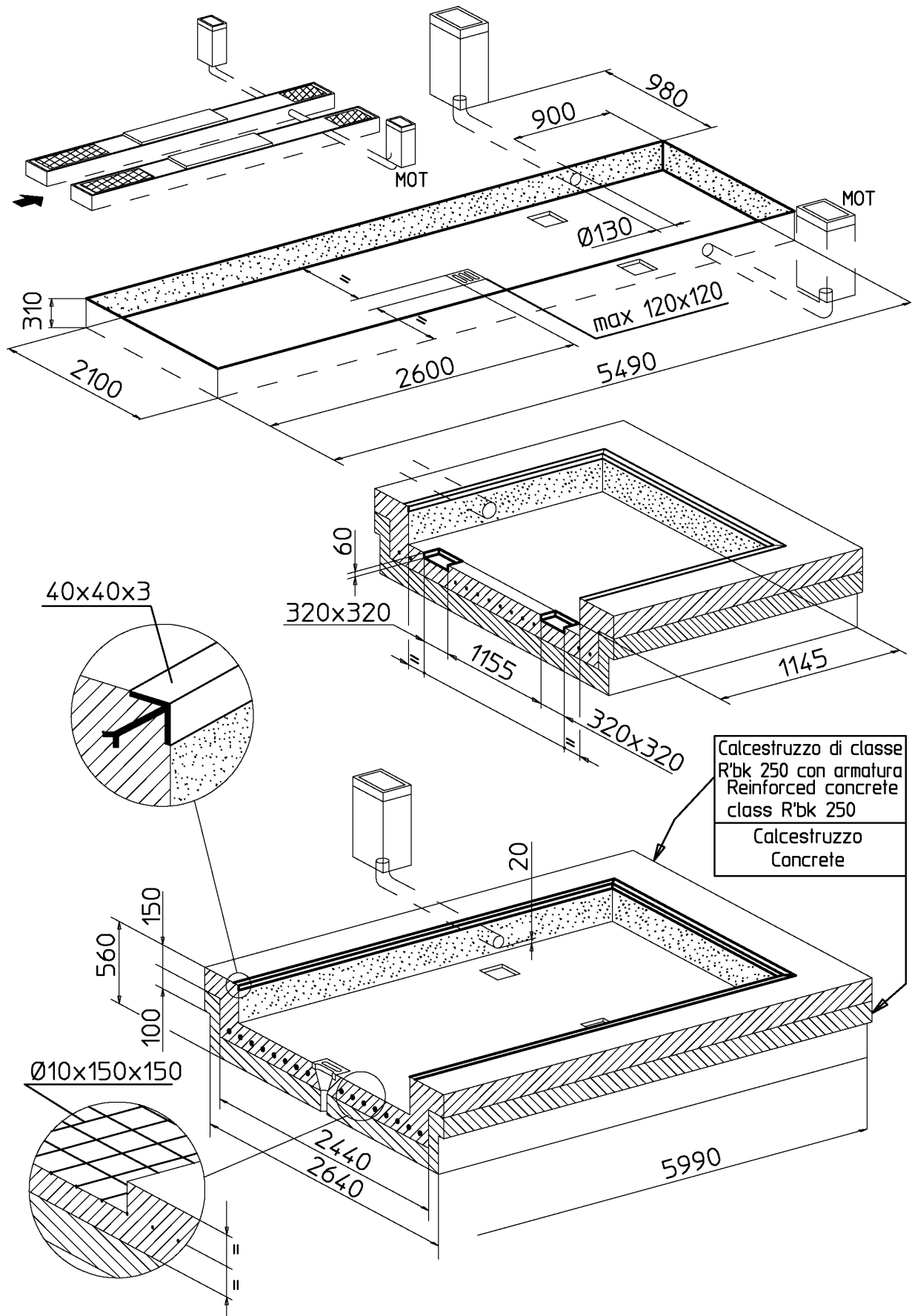


Fig. 5B

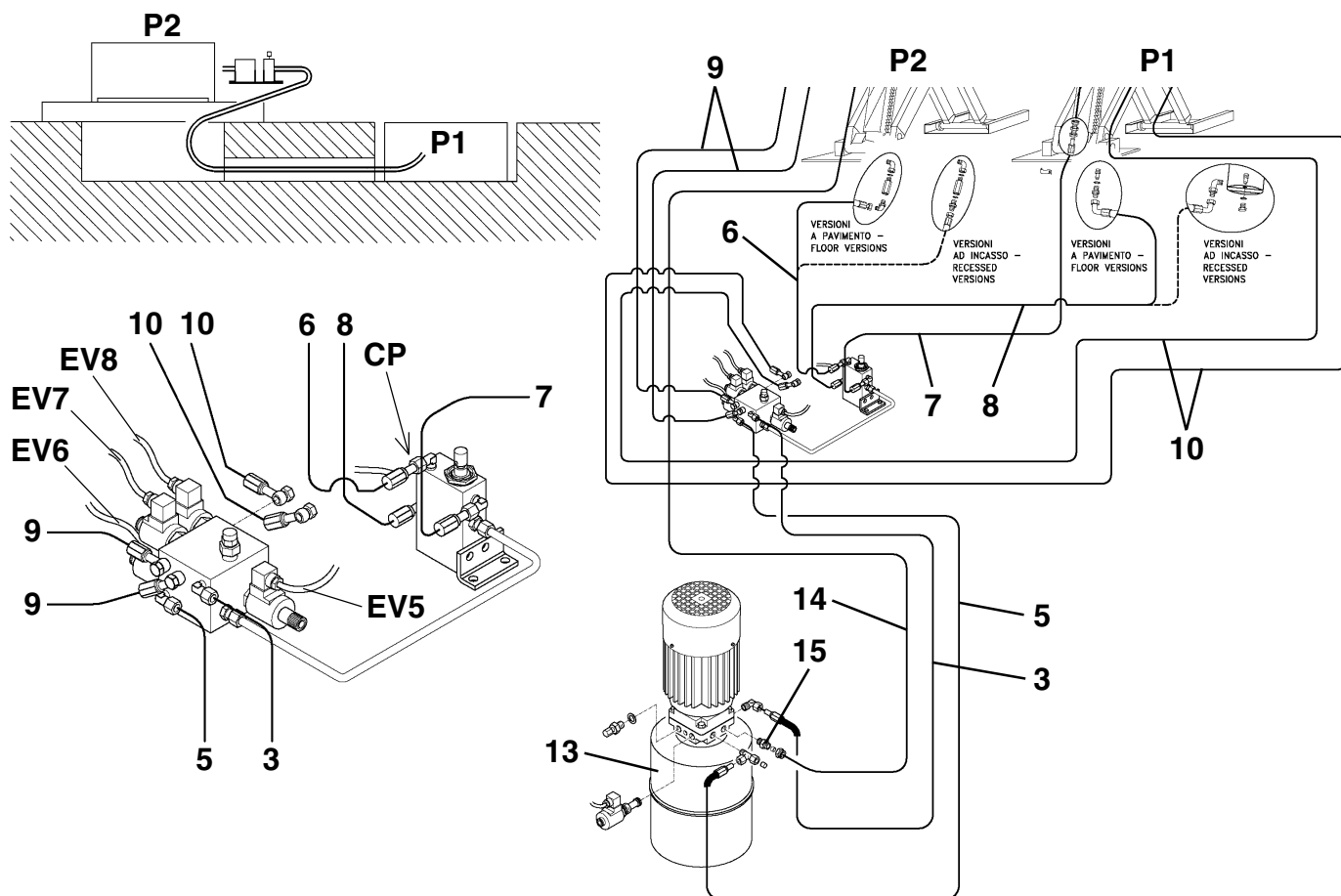


Fig. 6

	RAV635 MOT4_IMOT4	RAV650 MOT7_IMOT4	RAV650 MOT7_IMOT7
A	800	800	800
B	4790	5290	5490
C	932	932	932
D	874	874	874
E	1593	1278	1478

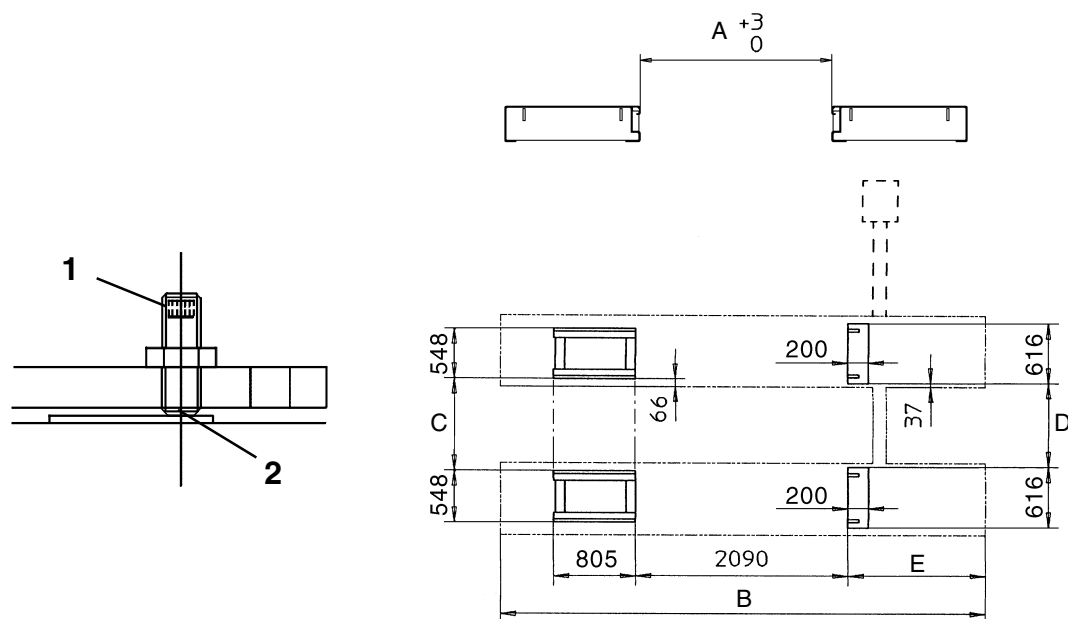


Fig. 7

4. Posizionamento delle pedane e collegamento dell'impianto idraulico in posizione standard

4.1 RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT4 - IMOT7

Rif. Fig. 6 - Il sollevatore viene spedito con l'impianto idraulico nelle seguenti condizioni:

- Tubi (7-8-10) collegati al cilindro della pedana **P1**.
- Tubo (6) collegato valvola/cilindro.
- Tubi (3-5) collegati ai blocchi valvole.
- Tubi (9) (pedana **P2**) scollegati dal blocco valvole, (le viti cave e relative rondelle di fissaggio sono avvitate nel blocco e protette con nastro adesivo).
- Serbatoio olio (13) vuoto.

Tutti i raccordi non collegati sono tappati.

Per completare il collegamento procedere nel seguente modo:

- Togliere l'imballo e posizionare la pedana **P1** nella fossa e la pedana **P2** su distanziali, tali da consentire lo sfilamento dei tubi.
- Togliere il mobile dal supporto centralina e posizionare.
- Collegare i tubi (7-8) sulle valvole, i tubi (3-5) alla centralina e il tubo di drenaggio (14) al raccordo (15). Per installazioni in canalizzazioni, inserire i tubi prima di collegarli.
- Riempire il serbatoio (13) con olio ESSO NUTO H32 od equivalente.
- Collegare i cavi elettrici dalla centralina alle elettrovalvole **EV5-EV6-EV7-EV8** e ai pressostati **CP**;
- collegare la centralina alla rete e sollevare le pedane di circa 70-80 cm (premendo il pulsante di salita);

4. Positioning the platforms and connecting the hydraulic system in standard position

4.1 RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT4 - IMOT7

Ref. Fig. 6 - The lift is delivered with the hydraulic system in the following state:

- Pipes (7-8-10) connected to the cylinder of the platform **P1**.
- Pipe (6) connected to the valve/cylinder.
- Pipes (3-5) connected to the valve blocks.
- Pipes (9) (platform **P2**) disconnected from valve block (the screws and retention washers are screwed into the block and protected with adhesive tape)
- Oil tank (13) empty.

All unconnected couplings are plugged.

The connections should be done as follows:

- Remove the packaging and position platform **P1** in the recess and platform **P2** on the spacers, so as to permit removal of the pipes;
- Remove the unit from the control unit support and place in position.
- Connect tubes (7-8) onto the valves, tubes (3-5) to the control unit and the drainage tube (14) to the coupling (15). For installation in tube housings, lay the tubes before connecting them.
- Fill the tank (13) with ESSO NUTO H32 oil or similar.
- Connect the power cables from the control unit to the solenoid valves **EV5-EV6-EV7-EV8** and to the pressure

4. Positionierung der Fahrbahnen und Anschluss der Hydraulikanlage in Standardposition

4.1 RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT4 - IMOT7

Zu Abb. 6. Die Hebebühne wird mit der Hydraulikanlage in folgendem Zustand geliefert:

- Leitungen (7-8-10) an den Zylinder der Fahrbahn **P1** angeschlossen.
- Leitung (6) an Ventil/Zylinder angeschlossen
- Leitungen (3-5) an die Ventilblöcke angeschlossen.
- Leitungen (9) (Fahrbahn **P2**) vom Ventilblock gelöst (die Hohlschrauben und entsprechenden Befestigungsscheiben sind im Block eingeschraubt und durch Klebeband geschützt).
- Ölbehälter (13) leer.

Alle nicht verbundenen Anschlüsse sind mit Pfropfen ausgestattet.

Die Anschlüsse wie folgt komplettieren:

- Die Verpackung abnehmen und die Fahrbahn **P1** in der Grube und die Fahrbahn **P2** auf Distanzstücke positionieren, so dass die Leitungen herausgezogen werden kann.
- Das Gehäuse vom Schaltschrankgestell abnehmen, positionieren.
- Die Leitungen (7-8) an die Ventile, die Leitungen (3-5) an das Aggregat und das Sickerrohr (14) an den Anschluss (15) anschliessen. Bei Kanalinstallationen die Leitungen vor dem Anschliessen verlegen.
- Den Behälter (13) mit ÖL ESSO NUTO H32 oder

4. Positionnement des chemins de roulement et connexion de l'installation hydraulique dans la position standard

4.1 RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT4 - IMOT7

Réf. Fig. 6 - Au moment de la livraison du pont élévateur, l'installation hydraulique se trouve dans les conditions suivantes:

- Tuyaux (7-8-10) raccordés au vérin du chemin de roulement **P1**.
- Tuyau (6) raccordé à la valve /vérin.
- Tuyaux (3-5) raccordés aux blocs valves.
- Tuyaux (9) (chemin de roulement **P2**) ne sont pas raccordés aux blocs valves. (les vis creuses et leurs rondelles de fixation correspondantes sont vissées dans le bloc et protégées avec du ruban adhésif).

- Réservoir d'huile (13) vide.

Tous les autres raccords non reliés sont bouchés.

Pour compléter le montage, procéder comme suit:

- Enlever l'emballage et positionner le chemin de roulement **P1** dans la fosse et le chemin de roulement **P2** sur les entretoises, pour pouvoir retirer les tuyaux.
- Retirer le meuble du support du pupitre de commande et positionner.
- Raccorder les tuyaux (7-8) aux valves, les tuyaux (3-5) au pupitre de commande et le tuyau de drainage (14) au raccord (15). Dans le cas d'installations dans les canalisations, introduire d'abord les tuyaux, puis effectuer les raccords.
- Remplir le réservoir (13) d'huile ESSO NUTO H32 ou

4. Posicionamiento de las plataformas y conexión del sistema hidráulico en posición estándar

4.1 RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT4 - IMOT7

Ref. Fig. 6 - El elevador se envía con la instalación hidráulica en las siguientes condiciones:

- Tubos (7-8-10) conectados al cilindro de la plataforma **P1**.
- Tubo (6) conectado a válvula/cilindro.
- Tubos (3-5) conectados a los bloques válvulas.
- Tubos (9) (plataforma **P2**) desconectados del bloque válvulas (los tornillos, cables y correspondientes arandelas de sujeción están atornilladas en el bloque y protegidas con cinta adhesiva).
- Depósito aceite (13) vacío.

Todos los empalmes no conectados están tapados.

Para completar la conexión proceda de la forma siguiente:

- quitar el embalaje y colocar la plataforma **P1** en el foso y la plataforma **P2** sobre los distanciadores, de forma que se permita la extracción de los tubos.
- Quitar el mueble del soporte de la central de mando y colocarlo.
- Conectar los tubos (7-8) a las válvulas, los tubos (3-5) a la central de mando y el tubo de drenaje (14) al empalme (15). Para instalaciones en canalizaciones, introducir los tubos antes de conectarlos.
- Reponer el depósito (13) con aceite ESSO NUTO H32 o equivalentes.
- conectar los cables eléctricos del panel de mando a las

- completare i collegamenti dei tubi (9-10) (provagiochi) e posizionare la pedana **P2** nella fossa controllando particolarmente la quota A^{+3}_0 tra le pedane mettendo sotto le viti (1 Fig.7) di registrazione delle basi gli spessori (2).

N.B.: è possibile collegare la centralina sul lato opposto del sollevatore.

4.2 RAV635 MOT4 - RAV650 MOT4 - MOT7

Rif. Fig. 6 - Togliere l'imballo, posizionare le pedane nel luogo desiderato e procedere come al paragrafo 4.1.

switches **CP**;

- connect the control unit to the mains and raise the platforms by about 70-80 cm (by pressing the up button);
- complete pipe connections (9-10) (clearance test) and position the platform **P2** in the recess, making sure there is a distance of A^{+3}_0 between the platforms by placing shims 2 under setscrews 1 (Fig.7) of the base.

Note: it is possible to connect the control unit to the other side of the lift.

gleichwertigem Öl füllen.

- Die Elektrokabel vom Schaltschrank an die Elektroventile **EV5-EV6-EV7-EV8** und an die Druckwächter **CP** anschliessen.
- Den Schaltschrank an das Stromnetz anschliessen und die Fahrbahnen um ca. 70-80 cm anheben (dabei die Taste "Heben" betätigen).
- Die Platte wieder auf den Grundrahmen montieren, die Anschlüsse der Leitungen (9-10) (Gelenkspieltester) komplettieren, die Fahrbahn **P2** in der Grube positionieren und speziell die Quote A^{+3}_0 zwischen den Fahrbahnen prüfen, indem die Unterlegscheiben (2) unter die Justierschrauben (1 Abb. 7) des Grundrahmens gelegt

équivalente.

- Raccorder les câbles électriques du pupitre de commande aux électrovalves **EV5-EV6-EV7-EV8** et aux pressostats **CP**.
- Raccorder le pupitre de commande au réseau et soulever les chemins de roulement de 70-80 cm (en actionnant le bouton-poussoir de montée).
- compléter les raccords des tubes (9-10) (plaques à jeux) et positionner le chemin de roulement **P2** dans la fosse en vérifiant tout particulièrement la cote A^{+3}_0 entre les chemins de roulement en mettant des cales sous les vis de réglage (1 Fig. 7) des bases.

Remarque: il est possible de raccorder le pupitre de commande

electroválvulas **EV5-EV6-EV7-EV8** y a los presóstatos **CP**;

- conectar el panel de mando a la red y elevar las plataformas unos 70-80 cm. (presionando el pulsador de subida);
- completar las conexiones de los tubos (9-10) (detector de holguras) y colocar la plataforma **P2** en el foso controlando en particular la cuota A^{+3}_0 entre las plataformas, poniendo los espesores (2) debajo de los tornillos (1 Fig.7) de ajuste de las bases.

NOTA: se puede conectar el panel de mando en el lado opuesto del elevador.

4.2 RAV635 MOT4 - RAV650 MOT4 - MOT7

Ref. Fig.6 - Remove the packaging, place the platforms in the chosen area and proceed as above.

werden.

Anmerkung: der Schaltschrank kann auf der gegenüberliegenden Hebebühnenseite angeschlossen werden.

4.2 RAV635 MOT4 - RAV650 MOT4 - MOT7

Zu Abb. 6 - Die Verpackung abnehmen, die Fahrbahnen am gewünschten Ort positionieren und gemäss Abschnitt 4.1

sur le côté opposé du pont élévateur.

4.2 RAV635 MOT4 - RAV650 MOT4 - MOT7

Réf. Fig. 6 - Enlever l'emballage et positionner les chemins de roulement à l'endroit souhaité et procéder comme indiqué au point 4.1.

4.2 RAV635 MOT4 - RAV650 MOT4 - MOT7

Ref. Fig.6 - Quite el embalaje, coloque las plataformas en el lugar deseado y proceda como se indica en el párrafo 4.1.

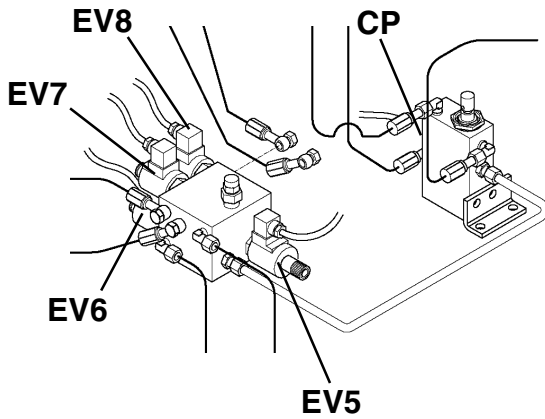


Fig.8

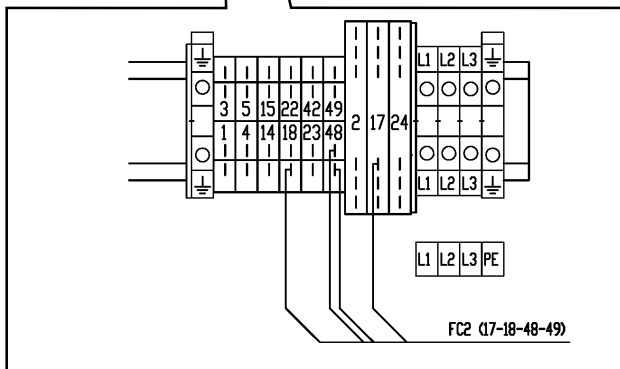
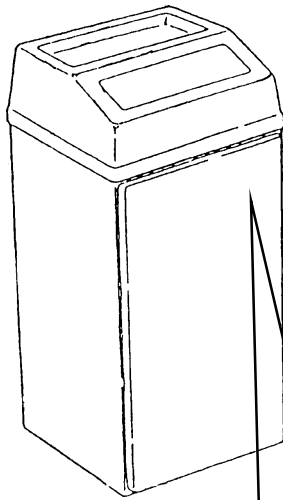
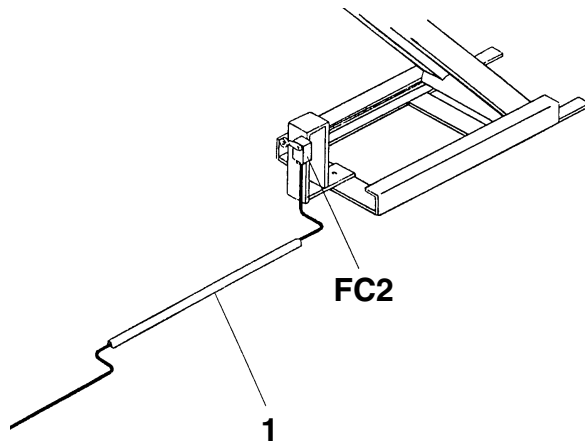


Fig.9

5. Montaggio finecorsa FC2, collegamento elettrovalvole e pressostati

Collegare i cavi presenti in centralina alle elettrovalvole **EV5**, **EV6**, **EV7**, **EV8** al pressostato (**CP**) (vedi Fig.8). Posizionare il micro **FC2** sotto alla pedana **P1**, infilare il cavo nella canalina **1** (Fig.9) e collegarlo alla morsetteria nella centralina (vedi Fig.9). Fissare la canalina al suolo con gli appositi tasselli. A questo punto, posizionare la pedana **P2** all'interno della fossa, rispettando le misure indicate in Fig.7 e particolarmente la quota A^{+3}_0 tra le pedane mettendo sotto le viti (1) di registrazione delle basi gli spessori (2).

Attenzione: verificare il corretto funzionamento del finecorsa altezza pericolosa (FC2).

5. Fitting the limit switch FC2, solenoid valve connections and pressure gauges

Connect the leads in the control unit to solenoid valves **EV5**, **EV6**, **EV7**, **EV8** to pressure switch (**CP**) (See figure 8). Place the microswitch **FC2** below platform **P1**, fit the cable in the cableway (1 Fig. 9) and connect it to the terminal board in the control unit (see Fig. 9). Fasten the cableway to the floor using the plugs provided.

Now place the platform **P2** inside the pit, respecting the measurements shown in Fig. 7, particularly the dimension A^{+3}_0 between the platforms, placing the shims (2) beneath the adjustment screws (1) of the base.

5. Montage Endschalter FC2, Anschluss Elektroventile und Druckwächter

Die im Schaltschrank vorhandenen Kabel an die Elektroventile **EV5**, **EV6**, **EV7**, **EV8** an den Druckwächter (**CP**) (siehe Abb. 8). Den Mikroschalter **FC2** unter der Fahrbahn **P1** positionieren, das Kabel in die Kabelführung **1** (Abb. 9) verlegen und an die Klemmleiste im Schaltschrank anschliessen (siehe Abb. 9). Die Kabelführung über die dazu vorgesehenen Dübel am Fussboden verdübeln. Nun die Fahrbahn **P2** im Grubeninnern positionieren und die auf Abb. 7 angegebenen Masse einhalten, speziell die Quote A^{+3}_0 zwischen den Fahrbahnen, indem die Unterlegscheiben (2) unter die Einstellschrauben (1) des Grundrahmens gelegt werden.

5. Installation de l'interrupteur FC2, connexion des électrovalves et des pressostats

Connecter les câbles du pupitre de commande aux électrovalves **EV5**, **EV6**, **EV7**, **EV8** aux pressostats (**CP**) (voir Fig. 8). Positionner le microinterrupteur **FC2** sous le chemin de roulement **P1**, introduire le câble dans le cheminement (1 Fig. 9) et le raccorder à la barrette de connexion située dans le pupitre de commande (voir Fig. 9). Fixer le cheminement au sol au moyen des vis tamponnées spéciales.. Positionner maintenant le chemin de roulement **P2** à l'intérieur de la fosse, en respectant les mesures indiquées à la Fig. 7 et, d'une manière particulière, la cote A^{+3}_0 entre les chemins de roulement en introduisant les cales (2) sous les vis de réglage (1).

5. Montaje del microinterruptor de tope FC2, conexión de las electroválvulas y presostatos

Conecte los cables situados en el panel de mando a las electroválvulas **EV5**, **EV6**, **EV7**, **EV8** y al presostato (**CP**) (ver Fig. 8). Coloque el microinterruptor **FC2** debajo de la plataforma **P1**, enfilar el cable en el conducto **1** (Fig. 9) y conectarlo al tablero de bornes del panel de mando (ver Fig. 9). Fije el conducto en el suelo con los tacos apropiados. A continuación, coloque la plataforma **P2** en el interior del foso, respetando las medidas indicadas en la Fig. 7 y en particular la cuota A^{+3}_0 entre las plataformas, poniendo los espesores (2) debajo de los tornillos (1) de ajuste de las bases.

Nella manovra di discesa ad una corsa di circa 120mm da terra le pedane si debbono fermare; per continuare la discesa lasciare e ripremere il pulsante.

A questo punto il sollevatore si comporta come nella manovra di discesa, ma con la sirena in funzione.

Caution: check that the dangerous height limit switch works properly (FC2).

During descent at a height of about 120 mm from the ground the platforms should come to a halt; to continue the descent, release the button and press again. At this point the lift continues the descent but the alarm siren is operated at the same time.

Achtung: Den Endschalter gefährliche Höhe (FC2) auf einwandfreie Funktionstüchtigkeit prüfen.

Bei der Absenkbewegung müssen die Fahrbahnen auf einer Höhe von ca. 120 mm über dem Fussboden anhalten; zur Wiederaufnahme der Absenkbewegung die Taste loslassen und erneut betätigen. Die Hebebühne fährt dann normal herunter und gleichzeitig setzt der Alarm ein.

Attention: vérifier si l'interrupteur de fin de course hauteur dangereuse fonctionne correctement (FC2).

En manœuvre de descente, les chemins de roulement doivent s'arrêter lorsqu'ils arrivent à une hauteur de 120 mm du sol environ; pour poursuivre la course de descente, relâcher et appuyer de nouveau sur le bouton-poussoir. A ce point, l'élévateur se comporte comme dans la manœuvre de descente, mais cette course est signalée par l'avertisseur sonore.

Atención: verificar el correcto funcionamiento del microinterruptor de tope de altura peligrosa (FC2).

En la maniobra de bajada de un recorrido de aproximadamente 120 mm. del suelo, las plataformas se tienen que parar; para continuar la bajada soltar un momento el pulsador de bajada y volver a presionar. En este momento, el elevador continua la maniobra de descenso, pero con la sirena en funcionamiento.

6. Spurgo aria e sincronizzazione pedane

Per descrizione vedi Manuale di istruzioni standard, ma fare riferimento allo schema di **Fig.10**.

6. Expelling the air and platform synchronisation

See Standard user's manual for a description, but refer to diagram **Fig.10**.

6. Entlüftung und Fahrschienensynchronisierung

Die entsprechenden Beschreibungen werden im Standard-Handbuch gegeben, dabei jedoch Bezug auf das Schema der **Abb. 10** nehmen

6. Purge de l'air et synchronisation des chemins de roulement Elévateur principal

En ce qui concerne les descriptions, consulter le Manuel d'instructions standard, mais prendre le schéma **Fig. 10** comme référence.

6. Purga aire y sincronización plataformas

Para la descripción véase Manual de instrucciones estándar, pero consultar el esquema en la **Fig. 10**.

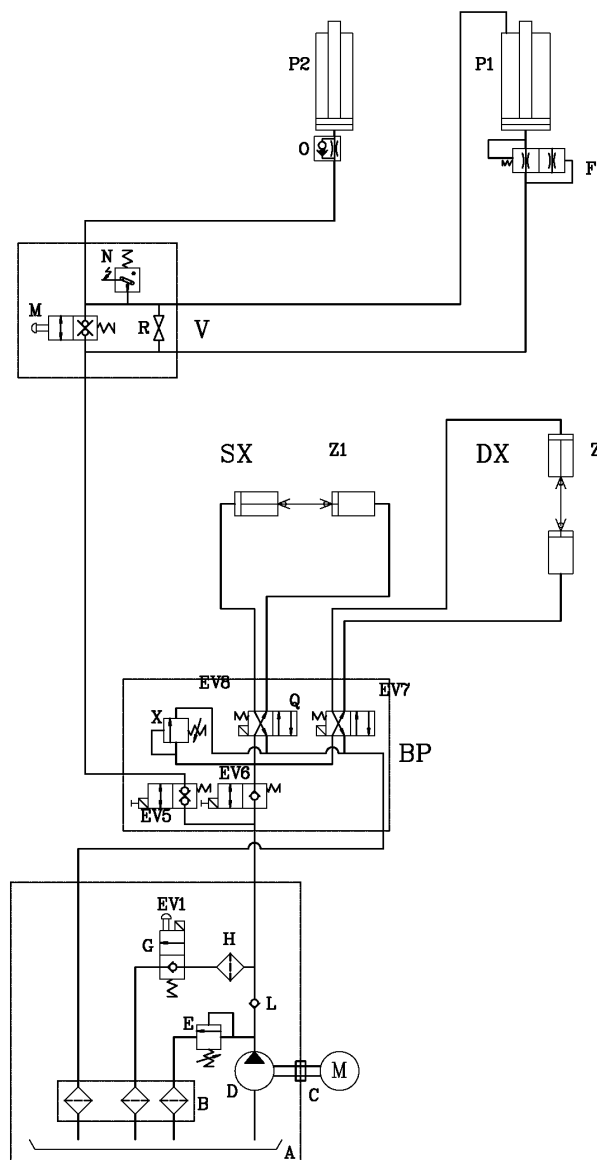


Fig.10

7. Fissaggio a terra del sollevatore e controllo allineamento pedane (versione ad incasso)

7.1 Controllo planarità basi

Per descrizione vedi Manuale di istruzioni standard ma verificare che le pedane siano parallele, in squadro e con distanza interna bordi guida traversa pari a **800 mm**: se questo non fosse, agire opportunamente sulle basi mantenendone l'allineamento e la distanza longitudinale.

Portare a terra le pedane e ricontrollare la distanza **800 mm**.

7. Securing the lift to the ground and checking alignment of platforms (recessed versions)

7.1 Checking base levelness

See Standard user's manual for a description, but ensure that platforms are parallel one to each other, squared and have an inner distance between rail edges of **800 mm**. If not, adjust bases still keeping their alignment and longitudinal distance. Move platforms down to the ground and check that inner distance is **800 mm**.

7. Befestigung der hebebühne am boden und ebenheitskontrolle der anreihung (Einbauversion)

7.1 Ebenheitskontrolle des Untergestells

Die entsprechenden Beschreibungen werden im Standard-Handbuch gegeben. Sicherstellen, dass die Fahrschienen parallel zueinander ausgerichtet und im Winkelspiegel sind, und einem Innenabstand der Heberführungsänder von **800 mm** aufweisen: Sollte dem nicht so sein, die Untergestelle dementsprechend verstellen, wobei die Gleichlaufregelung und der Längsabstand beibehalten wird.

Die Fahrschienen auf den Boden absenken und den Abstand von **800 mm** erneut überprüfen.

7. Fixation du pont elevateur au sol et controle de la alignement des chemins de roulement (version encastrée)

7.1 Contrôle planéité des bases

En ce qui concerne les descriptions, consulter le Manuel d'instructions standard, mais vérifier que les chemins de roulement sont parallèles, d'équerre et à une distance interne des bords glissière poutre de **800 mm**: dans le cas contraire, intervenir sur les bases en maintenant l'alignement et la distance longitudinale.

Porter les chemins de roulement au sol et reconstrôler la distance **800 mm**.

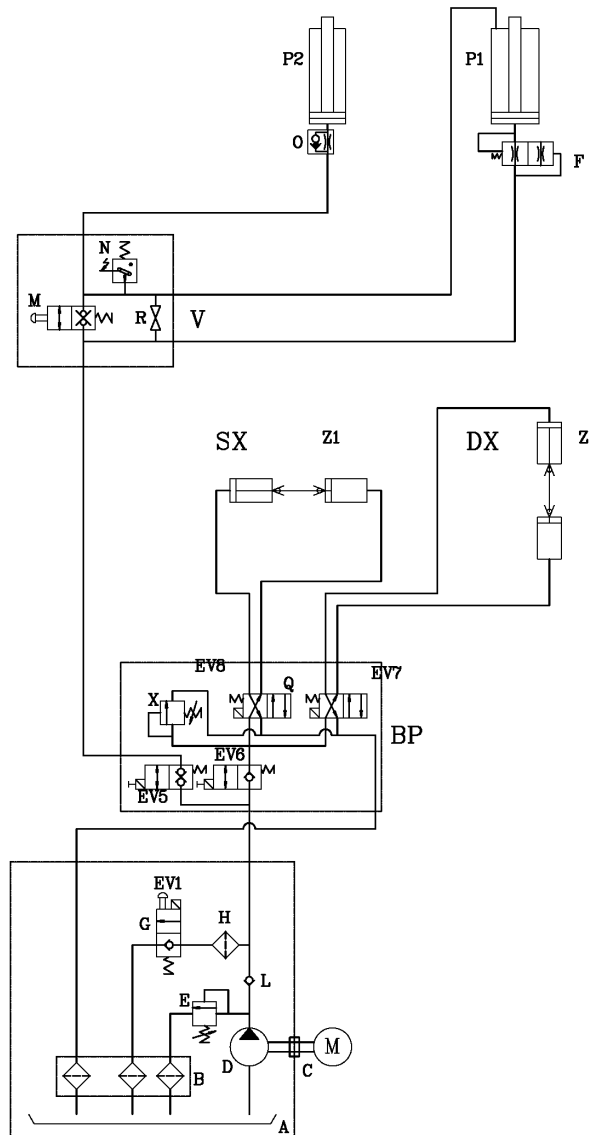
7. Fijación al piso del elevador y control alineación plataformas (modelo empotrado)

7.1 Control nivelación de las bases

Para la descripción véase Manual de instrucciones estándar, pero comprobar que las plataformas estén paralelas, perpendiculares y con distancia interior de los bordes guía travesaño igual a **800 mm**. De lo contrario, mover las plataformas manteniendo la alineación y la distancia longitudinal.

Colocar las plataformas a nivel del pavimento y controlar la distancia de **800 mm**.

8. SCHEMA IMPIANTO OLEODINAMICO
8. HYDRAULIC SYSTEM DIAGRAM
8. SCHALTPLAN ÖLDYNAMISCHE ANLAGE
8. SCHEMA DE L'INSTALLATION OLEODYNAMIQUE
8. ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN OLEODINÁMICA



RIF.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
A	Serbatoio	Tank
B	Filtro	Filter
BP	Blocco Provagiochi	Clearance test block
C	Motore	Motor
D	Pompa	Pump
E	Valvola di taratura sollevatore principale	Main lift calibration valve
F	Valvola regolazione di portata autocompensata	Adjustment valve of main lift self-compensated capacity
G	Elettrovalvola di discesa (EV1)	Descent solenoid valve (EV1)
H	Filtro	Filter
I	Valvola di scambio ponte/provagiochi (EV6)	Clearance test/Lift switch solenoid valve (EV6)
L	Valvola di non ritorno	Non-return valve
M	Valvola di riallineamento automatica	Automatic alignment valve
O	Valvola rottura tubi	Tube breakage valve
P1	Pistone Ø 120-130	Piston Ø 120-130
P2	Pistone Ø 110-120	Piston Ø 110-120
Q	Valvola provagiochi (EV7; EV8)	Clearance test valve (EV7; EV8)
R	Valvola di intercettazione	Interception valve
S	Elettrovalvola direzionale Sollevatore Principale (EV5)	Directional solenoid valve of main lift (EV5)
V	Valvola allineamento	Alignment valve
Z	Cilindri provagiochi pedana dx rotazione	Clearance test cylinders - rh platform - rotation
Z1	Cilindri provagiochi pedana sx traslazione	Clearance test cylinders - lh platform - translation
Y	Valvola di intercettazione	Interception valve
X	Valvola di taratura blocco Provagiochi (200 bar)	Clearance test block calibration valve (200 bar)

- 9. VERIFICHE DI INSTALLAZIONE E PERIODICHE
- 9. INSTALLATION AND PERIODIC INSPECTIONS
- 9. KONTROLLEN DER ERSTINSTALLATION UND REGELMÄSSIGE KONTROLLEN
- 9. CONTROLES A REALISER LORS DE L'INSTALLATION ET PERIODIQUEMENT
- 9. CONTROLES DE INSTALACIÓN Y PERIÓDICOS

IMPORTANTE

Richiediamo la Vostra attenzione sulla visita periodica da effettuarsi da parte dell'installatore, invitandoVi a far sempre **eseguire le verifiche periodiche da personale specializzato**: ciò allo scopo di ottemperare alle disposizioni di legge.

IMPORTANT

The installer should come to visit you regularly. To ensure compliance with law provisions, **please have routine inspections performed by specialized personnel**.

WICHTIG

Der Monteur sollte Ihnen regelmässig Kontrollbesuche abstatten. Zwecks Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften bitten wir Sie, **Ihre Einrichtungen regelmässig und ausschliesslich von Fachpersonal prüfen zu lassen**.

IMPORTANT

Nous attirons votre attention sur l'importance de faire effectuer les contrôles périodiques par votre installateur. En effet, conformément aux dispositions de loi, **ces contrôles sont du ressort exclusif d'un personnel spécialisé**.

IMPORTANTE

El control periódico del instalador es muy importante. Para garantizar la conformidad con las disposiciones de ley, **se aconseja que los controles periódicos sean efectuados por personal especializado**.

VERIFICHE DI PRIMA INSTALLAZIONE - SOLLEVATORE TIPO RAV ...
N° MATRICOLA ...

- o Verifica distanza delle pedane dai muri dove è installato (consigliato 1500 mm) ≥ 700 mm
- o Verifica distanza interna pedane ≥ 800 mm
- o Verifica altezza di sollevamento dal piano pavimento a piano pedane $H \geq 1805$ mm (soll. incassato)
- o Verifica altezza di sollevamento dal piano pavimento a piano pedane $H \geq 1850$ mm (soll. a pavimento) (RAV635 MOT4)
- o Verifica altezza di sollevamento dal piano pavimento a piano pedane $H \geq 1880$ mm (soll. a pavimento) (RAV650 MOT4)
(RAV650 MOT7)
- o Livellamento basi mettendo eventualmente spessori sotto le viti di registrazione delle basi
- o Livellamento pedane pavimento tramite le viti di registrazione delle colonnette (verifica con pedane a terra)
- o Serraggio tasselli fissaggio basi al pavimento
- o Serraggio tubi idraulici da centralina a basi
- o Controllo livello olio centralina
- o Controllo allacciamento rete e collegamento cavi
- o Attivazione sicurezze
- o Collegamento impianto pneumatico
- o Spurgo aria impianto idraulico
- o Verifica comandi elettrici (l'interruttore generale, pulsante salita, pulsante discesa)
- o Controllo funzionamento valvola di riallineo pedane e allineamento delle stesse
- o Controllo inserimento arpioni su cilindri
- o Controllo funzionamento pressostato
- o Controllo funzionamento cicalino
- o Controllo tempi di salita e discesa a pieno carico
- o Verifica posizionamento e serraggio traversa su pedane in corrispondenza del provagiochi (se montato)
- o Verifica funzionale della lampada spot del provagiochi (se montato)
- o Verifica spostamento delle piastre provagiochi nelle direzioni previste (se montato)
- o Verifica ritorno a zero piastre provagiochi (se montato)

DATA

FIRMA INSTALLATORE

FIRMA UTILIZZATORE

INITIAL INSTALLATION INSPECTIONS - LIFT TYPE RAV ...
SERIAL NUMBER...

- o Check distance of platforms from any walls (recommended value 1500 mm) ≥ 700 mm
- o Check internal platform distance ≥ 800
- o Check elevation height from floor to platform surface $H \geq 1805$ mm (recessed lift)
- o Check elevation height from floor to platform surface $H \geq 1850$ mm (floor lift) (RAV635 MOT4)
- o Check elevation height from floor to platform surface $H \geq 1880$ mm (floor lift) (RAV650 MOT4)
(RAV650 MOT7)
- o Base levelling, if necessary by placing shims under the base setscrews
- o Base levelling by placing shims under the post setscrews (inspection performed with platforms on floor)
- o Tighten the anchors securing the bases to the floor
- o Tighten the hydraulic pipes between the control unit and bases
- o Check oil level in control unit
- o Check mains and cable connections
- o Start safety devices
- o Pneumatic system connection
- o Bleed air from hydraulic system
- o Check power controls (main switch, up button, down button)
- o Check operation of platform realignment valve and platform alignment
- o Check engagement of safety pawls on cylinder
- o Check pressure switch operation
- o Check buzzer operation
- o Check up/down times with full load
- o Checking cross-beam positioning and fastening on platform level with play detectors
- o Checking play detector spotlight operation
- o Checking movement of the play detector plates in contemplated directions
- o Checking play detector plate reset

DATE

INSTALLER SIGNATURE

USER SIGNATURE

**KONTROLLEN DER ERSTINSTALLATION - HEBEBÜHNE TYP RAV ...
SERIEN-NR. ...**

- Kontrolle des Abstands der Fahrbahnen von den Wänden am Aufstellungsort (empfohlen 1500 mm) ≥ 700 mm
- Kontrolle des inneren Fahrbahnenabstands ≥ 800
- Kontrolle der Hubhöhe vom Fussboden zu den Fahrbahnen $H \geq 1805$ mm (Unterflurhebebühne)
- Kontrolle der Hubhöhe vom Fussboden zu den Fahrbahnen $H \geq 1850$ mm (Überflurhebebühne) (RAV635 MOT4)

- Kontrolle der Hubhöhe vom Fussboden zu den Fahrbahnen $H \geq 1880$ mm (Überflurhebebühne) (RAV650 MOT4)
(RAV650 MOT7)
- Grundrahmennivellierung durch evtl. Unterlegen von Ausgleichsscheiben unter die Justierschrauben des Grundrahmens
- Nivellierung Fahrbahnen/Fussboden über die Justierschrauben der Schraubbolzen (Kontrolle mit bodenebenen Fahrbahnen)
- Festspannung der Dübel zur Fussboden-Verankerung des Grundrahmens
- Festspannung der Hydraulikleitungen vom Aggregat zum Grundrahmen
- Kontrolle des Aggregatölstandes
- Kontrolle des Netzanschlusses und der Kabelverbindung
- Aktivierung der Sicherheitsvorrichtungen
- Anschluss der Druckluftanlage
- Entlüftung der Hydraulikanlage
- Kontrolle der elektrischen Steuerungen (Hauptschalter, Taste "Heben", Taste "Senken")
- Funktionskontrolle des Fahrbahnen-Ausgleichventils und des Fahrbahnenausgleichs
- Kontrolle der Sperrklinken-Einrastung auf den Zylindern
- Kontrolle der Druckwächter-Funktionstüchtigkeit
- Kontrolle der Alarm-Funktionstüchtigkeit
- Kontrolle der Hebe- und Absenkzeit bei voller Last
- Kontrolle der Positionierung und Arretierung des Querträgers auf den Fahrbahnen in Übereinstimmung mit dem Gelenkspieltester (falls montiert)
- Kontrolle der Funktionstüchtigkeit der Gelenkspieltester-Spotlampe (falls montiert)
- Kontrolle der Verschiebung der Gelenkspieltesterplatten in die vorgesehenen Richtungen (falls montiert)
- Kontrolle der Rückstellung der Gelenkspieltesterplatten in die Ausgangsposition (falls montiert)

DATUM

UNTERSCHRIFT DES MONTEURS

UNTERSCHRIFT DES BEDIENERS

**CONTROLES A REALISER LORS D'UNE PREMIERE INSTALLATION - PONT ELEVATEUR MODELE RAV ...
N° DE SERIE ...**

- Contrôle de la distance qui sépare les chemins de roulement des murs de la zone d'installation (distance conseillée 1500 mm) ≥ 700 mm
- Contrôle de la distance interne des chemins de roulement ≥ 800
- Contrôle de la hauteur d'élévation du sol au plan des chemins de roulement $H \geq 1805$ mm (version encastrée)
- Contrôle de la hauteur d'élévation du sol au plan des chemins de roulement $H \geq 1850$ mm (version au sol) (RAV635 MOT4)

- Contrôle de la hauteur d'élévation du sol au plan des chemins de roulement $H \geq 1880$ mm (version au sol) (RAV650 MOT4)
(RAV650 MOT7)
- Nivellement des bases avec introduction éventuelle de cales sous les vis de réglage des bases
- Nivellement des chemins de roulement avec le sol en intervenant sur les vis de réglage des petites colonnes (contrôle avec les chemins de roulement au sol)
- Serrage des vis tamponnées de fixation des bases au sol
- Serrage des tuyaux hydrauliques de l'unité de contrôle aux bases
- Contrôle du niveau de l'huile du pupitre de commande
- Contrôle du branchement sur le réseau et du raccordement des câbles
- Actionnement des sécurités
- Connexion de l'installation pneumatique
- Purge de l'air de l'installation hydraulique
- Contrôle des commandes électriques (interrupteur général, bouton-poussoir de montée, bouton-poussoir de descente)
- Contrôle du fonctionnement de la valve de réaligement des chemins de roulement et de l'alignement des chemins de roulement
- Contrôle de l'introduction des arrêts mécaniques sous les vérins
- Contrôle du fonctionnement du pressostat
- Contrôle du fonctionnement de l'avertisseur sonore
- Contrôle de la durée des courses de montée et de descente à pleine charge
- Contrôle de la position et du serrage de la traverse sur les chemins de roulement en face des plaques à jeux (si présentes)
- Contrôle du fonctionnement du spot des plaques à jeux (si présentes)
- Contrôle du déplacement des plaques à jeux (si présentes) dans les directions prévues
- Contrôle de la réinitialisation des plaques à jeux (si présentes)

DATE

SIGNATURE DE L'INSTALLATEUR

SIGNATURE DE L'UTILISATEUR

CONTROLES DE LA PRIMERA INSTALACIÓN – ELEVADOR TIPO RAV

Nº MATRÍCULA

- o Control de la distancia que separa las plataformas de las paredes de la zona de instalación (valor aconsejado 1500 mm) ≥ 700 mm.
- o Control de la distancia interna de las plataformas ≥ 800
- o Control de la altura de elevación del nivel del suelo al nivel de las plataformas $H \geq 1805$ mm. (elevador empotrado)

- o Control de la altura de elevación del nivel del suelo al nivel de las plataformas $H \geq 1850$ mm. (elevador en el suelo) (RAV635 MOT4)
- o Control de la altura de elevación del nivel del suelo al nivel de las plataformas $H \geq 1880$ mm. (elevador en el suelo) (RAV650 MOT4)
(RAV650 MOT7)
- o Nivelación de las bases poniendo eventualmente espesores debajo de los tornillos de ajuste de las bases
- o Nivelación de las bases poniendo eventualmente espesores debajo de los tornillos de ajuste de las columnitas (control con las plataformas en el suelo)
- o Sujeción de los tacos de fijación de las bases en el suelo
- o Sujeción de los tubos hidráulicos del panel de mando en las bases
- o Control del nivel del aceite en el panel de mando
- o Control de la conexión a la red y conexión de los cables
- o Activación de los dispositivos de seguridad
- o Conexión de la instalación neumática
- o Purga del aire de la instalación hidráulica
- o Control de los mandos eléctricos (interruptor general, pulsador de subida, pulsador de bajada)
- o Control del funcionamiento de la válvula de alineación de las plataformas y alineación de las mismas
- o Control de la inserción de los trinquetes en los cilindros
- o Control del funcionamiento del presostato
- o Control del funcionamiento del señalador acústico
- o Control del tiempo de subida y de bajada con plena carga
- o Control del posicionamiento y sujeción del gato en las plataformas en correspondencia con el detector de holguras (si está montado)
- o Control del funcionamiento de la lámpara spot del detector de holguras (si está montado)
- o Control del desplazamiento de las placas del detector de holguras en las direcciones previstas (si está montado)
- o Control del retorno a cero de las placas del detector de holguras (si está montado)

FECHA

FIRMA DEL INSTALADOR

FIRMA DEL UTILIZADOR

NOTE - NOTES - AMMERKUNGEN - NOTES - NOTAS

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

10. Ricambi

10.1 Come richiedere i ricambi

Per ricevere i ricambi desiderati occorre indicare:

- Modello della macchina
(per esempio: RAV650 IMOT7)
- Anno di costruzione
- Numero di matricola
- Dalla prima pagina del manuale:
0586-M.....-....
- Il numero della tavola
- Il numero di riferimento del ricambio stesso.

10. SPARE PARTS

10.1 How to order spare parts

Remember to mention this information when ordering spare parts:

- Machine model (e.g.: RAV650 IMOT7)
- Year of manufacture
- Serial number
0586-M.....-.... (see first page of manual)
- Table no.
- Reference no. of required spare part.

10. ERSATZTEILE

10.1 Anweisungen für Ersatzteilbestellungen

Bitte beim Bestellen der Ersatzteile folgende Daten angeben:

- Maschinen-/Ausrüstungsmodell (z.B. RAV650 IMOT7)
- Baujahr
- Seriennummer
- Code-Nr. auf der 1. Seite der Betriebsanleitung **0586-M....-**
- Tafelnummer
- Code-Nr. des gewünschten Ersatzteils.

10. PIECES DETACHEES

10.1 Comment commander des pièces détachées

Lors d'une commande de pièces détachées, il faut préciser:

- Le modèle de la machine
(par exemple RAV650 IMOT7)
- L'année de fabrication
- Le numéro de série
- La référence indiquée à la première page de la notice
0586-M.....
- Le numéro de la planche
- Le numéro de référence de la pièce.

10. REPUESTOS

10.1 Cómo pedir las piezas de repuesto

Para recibir los repuestos deseados es necesario indicar:

- Modelo de la máquina
(por ejemplo: RAV650 IMOT7)
- Año de construcción
- Número de matrícula
- En la primera página del manual:
0586-M.....-....
- El número de la tabla
- El número de referencia del repuesto.

10.2 Indice tavole ricambi

La Fig. 11 rappresenta l' indice figurato delle macchine.

La consultazione di tale figura e dell' indice qui di seguito riportato, permette una rapida individuazione dei principali gruppi che costituiscono le macchine e delle relative tavole per l' ordinazione delle parti di ricambio.

10.2 Spare parts summary

Fig. 11 shows the machines in detail. That figure and the following summary allow quick identification of machine main units and relevant tables for ordering spare parts.

10.2 Tafelverzeichnis

Die Abb. 11 beinhaltet das bildliche Verzeichnis der Maschinen. Die Konsultation dieser Abbildung und des nachstehenden Verzeichnisses ermöglicht ein schnelles Auffinden der Hauptgruppen, die die Maschinen bilden und der entsprechenden Ersatzteiltafeln.

10.2 Sommaire planches

La Fig. 11 est une représentation figurée des machines. La consultation de la figure et du sommaire ci-après, vous permet de reconnaître aisément les principaux ensembles des machines et des planches correspondantes pour commander les pièces détachées.

10.2 Índice tablas

La Fig. 11 representa el índice figurado de las máquinas. La consulta de tal figura y del índice permite una rápida individualización de los principales grupos que constituyen las máquinas y de las relativas tablas para la orden de pedido de las partes de recambio.

TAVOLA 1	Pedane principali
TAVOLA 2	Provagiochi
TAVOLA 3	Piatti rotanti
TAVOLA 4	Gruppo valvole idrauliche
TAVOLA 5	Impianto idraulico
TAVOLA 6	Pannello di comando
TAVOLA 7	Rampe e coperture

TABLE 1	Main footboards
TABLE 2	Play detector
TABLE 3	Turntables
TABLE 4	Hydraulic valve unit
TABLE 5	Hydraulic system
TABLE 6	Control panel
TABLE 7	Ramps and covers

TAFEL 1	Fahrschienen
TAFEL 2	Gelenkspieltester
TAFEL 3	Drehteller
TAFEL 4	Gruppe - Hydraulikventile
TAFEL 5	Hydraulische Anlage
TAFEL 6	Druckknopftafel
TAFEL 7	Rampen und Abdeckungen

PLAN. 1	Chemins de roulement
PLAN. 2	Plaques à jeux
PLAN. 3	Plateaux pivotants
PLAN. 4	Ensemble vanne hydrauliques
PLAN. 5	Système hydraulique
PLAN. 6	Pupitre
PLAN. 7	Rampes et couvertures

TABLA 1	Plataformas
TABLA 2	Detector de holguras
TABLA 3	Platos giratorios
TABLA 4	Grupo válvulas hidráulicas
TABLA 5	Instalación hidráulica
TABLA 6	Tablero de mandos
TABLA 7	Rampas y coberturas

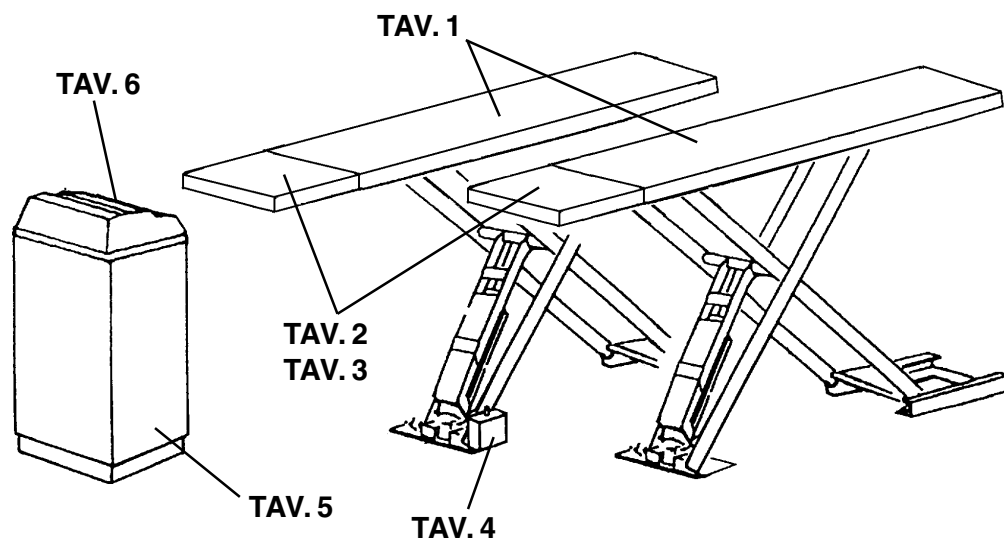


Fig. 11

PEDANE PRINCIPALI MAIN FOOTBOARDS			VALIDA PER I MODELLI APPLY TO MODELS					
N° tavola / Indice modifica Table no./ Change index	Data ultimo aggiornamento Latest revision made on	N° modifica tecnica Technical change no	RAV635 MOT4	RAV635 IMOT4	RAV650 MOT4	RAV650 IMOT4	RAV650 MOT7	RAV650 IMOT7
			Matricola da cui è valida la tavola: Starting from serial no.:					
1A/0	04/07	E2512-2674	001	001	NA	NA	NA	NA
1A/1	04/07	5666	NA	NA	NA	NA
.	.	/
1B/0	12/08	E2504-2826	NA	NA	001	001	001	001
.	.	/
.	.	/

PROVAGIOCHI PLAY DETECTOR			VALIDA PER I MODELLI APPLY TO MODELS					
N° tavola / Indice modifica Table no./ Change index	Data ultimo aggiornamento Latest revision made on	N° modifica tecnica Technical change no	RAV635 MOT4	RAV635 IMOT4	RAV650 MOT4	RAV650 IMOT4	RAV650 MOT7	RAV650 IMOT7
			Matricola da cui è valida la tavola: Starting from serial no.:					
2/0	12/08	E2504-2512- 2674-2826	001	001	001	001	001	001
.	.	/
.	.	/

PIATTI ROTANTI TURNTABLES			VALIDA PER I MODELLI APPLY TO MODELS					
N° tavola / Indice modifica Table no./ Change index	Data ultimo aggiornamento Latest revision made on	N° modifica tecnica Technical change no	RAV635 MOT4	RAV635 IMOT4	RAV650 MOT4	RAV650 IMOT4	RAV650 MOT7	RAV650 IMOT7
			Matricola da cui è valida la tavola: Starting from serial no.:					
3/0	12/08	E2504-2512- 2674-2826	001	001	001	001	001	001
.	.	/
.	.	/

GRUPPO VALVOLE IDRAULICHE HYDRAULIC VALVE UNIT			VALIDA PER I MODELLI APPLY TO MODELS					
N° tavola / Indice modifica Table no./ Change index	Data ultimo aggiornamento Latest revision made on	N° modifica tecnica Technical change no	RAV635 MOT4	RAV635 IMOT4	RAV650 MOT4	RAV650 IMOT4	RAV650 MOT7	RAV650 IMOT7
			Matricola da cui è valida la tavola: Starting from serial no.:					
4/0	04/07	E2504-2512- 2674	001	001	NA	NA	001	001
4/1	12/08	5741-E2826	103	112	001	001	101	115
.	.	/
.	.	/

IMPIANTO IDRAULICO HYDRAULIC SYSTEM			VALIDA PER I MODELLI APPLY TO MODELS					
N° tavola / Indice modifica Table no./ Change index	Data ultimo aggiornamento Latest revision made on	N° modifica tecnica Technical change no	RAV635 MOT4	RAV635 IMOT4	RAV650 MOT4	RAV650 IMOT4	RAV650 MOT7	RAV650 IMOT7
			Matricola da cui è valida la tavola: Starting from serial no.:					
5/0	12/08	E2504-2512- 2674-2826	001	001	001	001	001	001
.	.	/
.	.	/

PANNELLO DI COMANDO CONTROL PANEL			VALIDA PER I MODELLI APPLY TO MODELS					
N° tavola / Indice modifica Table no./ Change index	Data ultimo aggiornamento Latest revision made on	N° modifica tecnica Technical change no	RAV635 MOT4	RAV635 IMOT4	RAV650 MOT4	RAV650 IMOT4	RAV650 MOT7	RAV650 IMOT7
			Matricola da cui è valida la tavola: Starting from serial no.:					
6/0	12/08	E2504-2512- 2674-2826	001	001	001	001	001	001
.	.	/
.	.	/

RAMPE E COPERTURE RAMPS AND COVERS			VALIDA PER I MODELLI APPLY TO MODELS					
N° tavola / Indice modifica Table no./ Change index	Data ultimo aggiornamento Latest revision made on	N° modifica tecnica Technical change no	RAV635 MOT4	RAV635 IMOT4	RAV650 MOT4	RAV650 IMOT4	RAV650 MOT7	RAV650 IMOT7
			Matricola da cui è valida la tavola: Starting from serial no.:					
7/0	12/08	E2504-2512- 2674-2826	001	NA	001	NA	001	NA
.	.	/
.	.	/





Denominazione tavola - Table definition

**PEDANE PRINCIPALI
MAIN FOOTBOARDS**

Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4
RAV635 IMOT4

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

1A/0

RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		APPLICAZIONE APPLICATION
1	058620532	Pedana destra (P2)	RH footboard (P2)	TUTTI I MODELLI - ALL MODELS (*)
2	058620522	Pedana sinistra (P1)	LH footboard (P1)	
3	058115110	Perno	Pin	
4	058220040	Perno	Pin	
5	243070	Seeger	Seeger	
6	299052	Anello di fermo	Stop ring	
7	058321840	Spintore	Pusher	
8	058620720	Piastra di copertura	Covering plate	
9	058681020	Traversa stabilizzatrice regolabile	Adjustable stabilizer bar	
10	058681080	Traversa	Bar	
11	058681050	Piastrino di regolazione	Adjustment plate	
12	058681030	Prolunga	Extension	
13	201410210	Distanziale piatto rotante	Turntable spacer	
14	058681110	Copertura	Cover	
15	058620970	Piastra di copertura	Covering plate	

(*) Vedi intestazione: "Valida per i modelli" - See: "Apply to models"



Denominazione tavola - Table definition

**PEDANE PRINCIPALI
MAIN FOOTBOARDS**

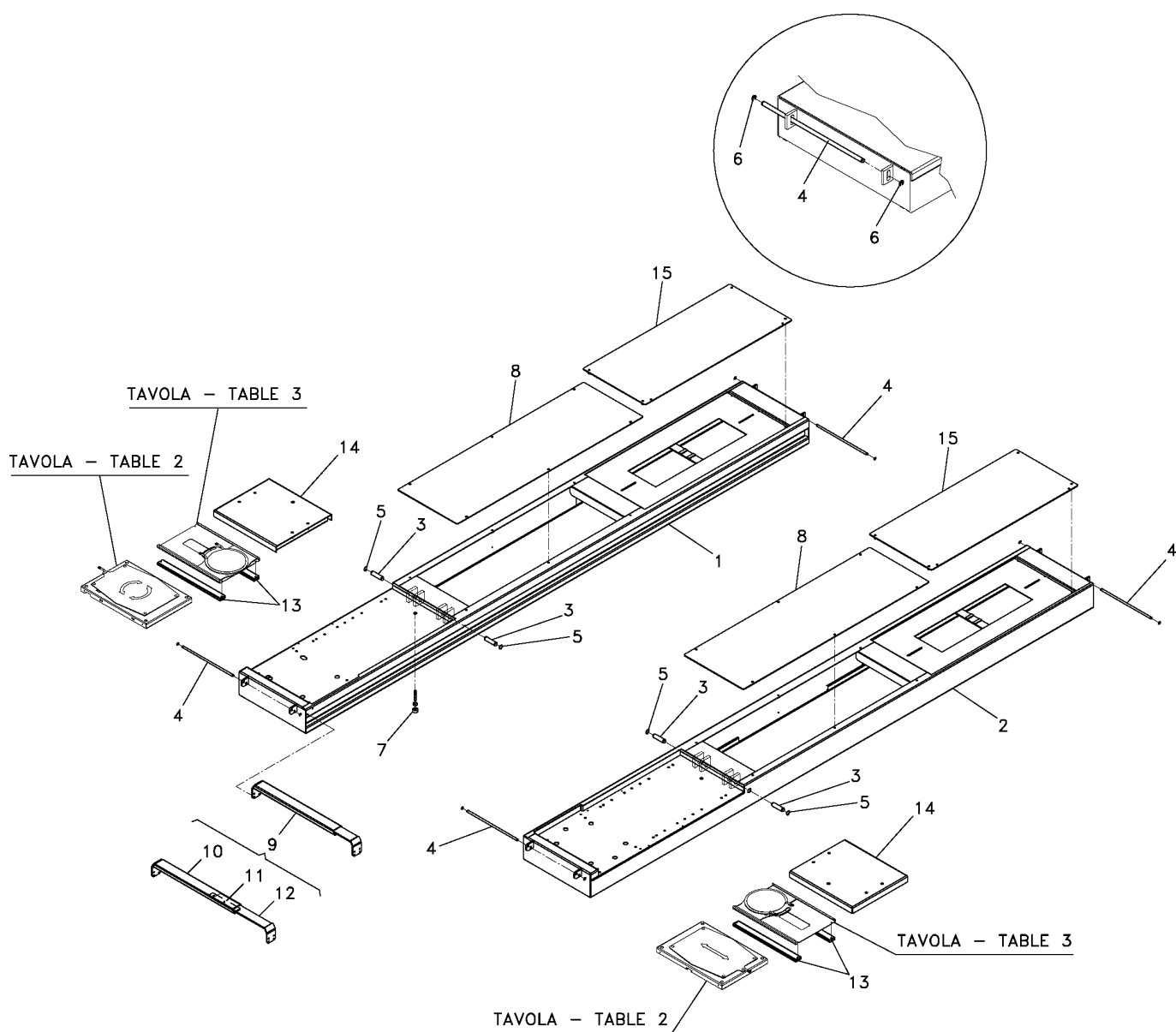
Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4
RAV635 IMOT4

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

1A/1





Denominazione tavola - Table definition

**PEDANE PRINCIPALI
MAIN FOOTBOARDS**

Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4
RAV635 IMOT4

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

1A/1

RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		APPLICAZIONE APPLICATION
1	058620532	Pedana destra (P2)	RH footboard (P2)	TUTTI I MODELLI - ALL MODELS (*)
2	058620522	Pedana sinistra (P1)	LH footboard (P1)	
3	058115110	Perno	Pin	
4	058220040	Perno	Pin	
5	243070	Seeger	Seeger	
6	299052	Anello di fermo	Stop ring	
7	058321840	Spintore	Pusher	
8	058620721	Piastra di copertura	Covering plate	
9	058681020	Traversa stabilizzatrice regolabile	Adjustable stabilizer bar	
10	058681080	Traversa	Bar	
11	058681050	Piastrino di regolazione	Adjustment plate	
12	058681030	Prolunga	Extension	
13	201410210	Distanziale piatto rotante	Turntable spacer	
14	058681110	Copertura	Cover	
15	058620970	Piastra di copertura	Covering plate	

(*) Vedi intestazione: "Valida per i modelli" - See: "Apply to models"



Denominazione tavola - Table definition

**PEDANE PRINCIPALI
MAIN FOOTBOARDS**

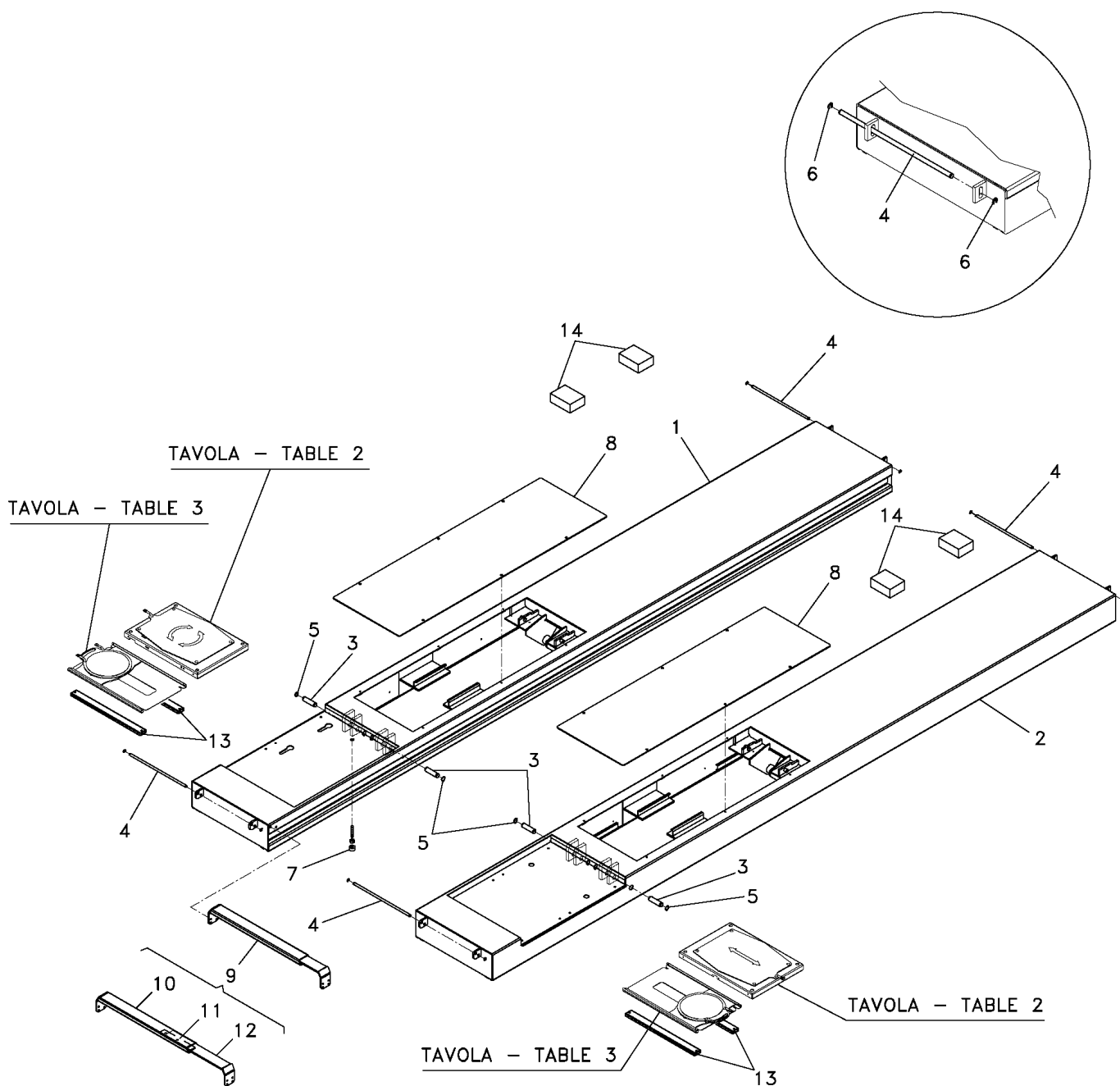
Valida per i modelli - Apply to models

RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

1B/0



31/12/08



Denominazione tavola - Table definition

**PEDANE PRINCIPALI
MAIN FOOTBOARDS**

Valida per i modelli - Apply to models

RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7

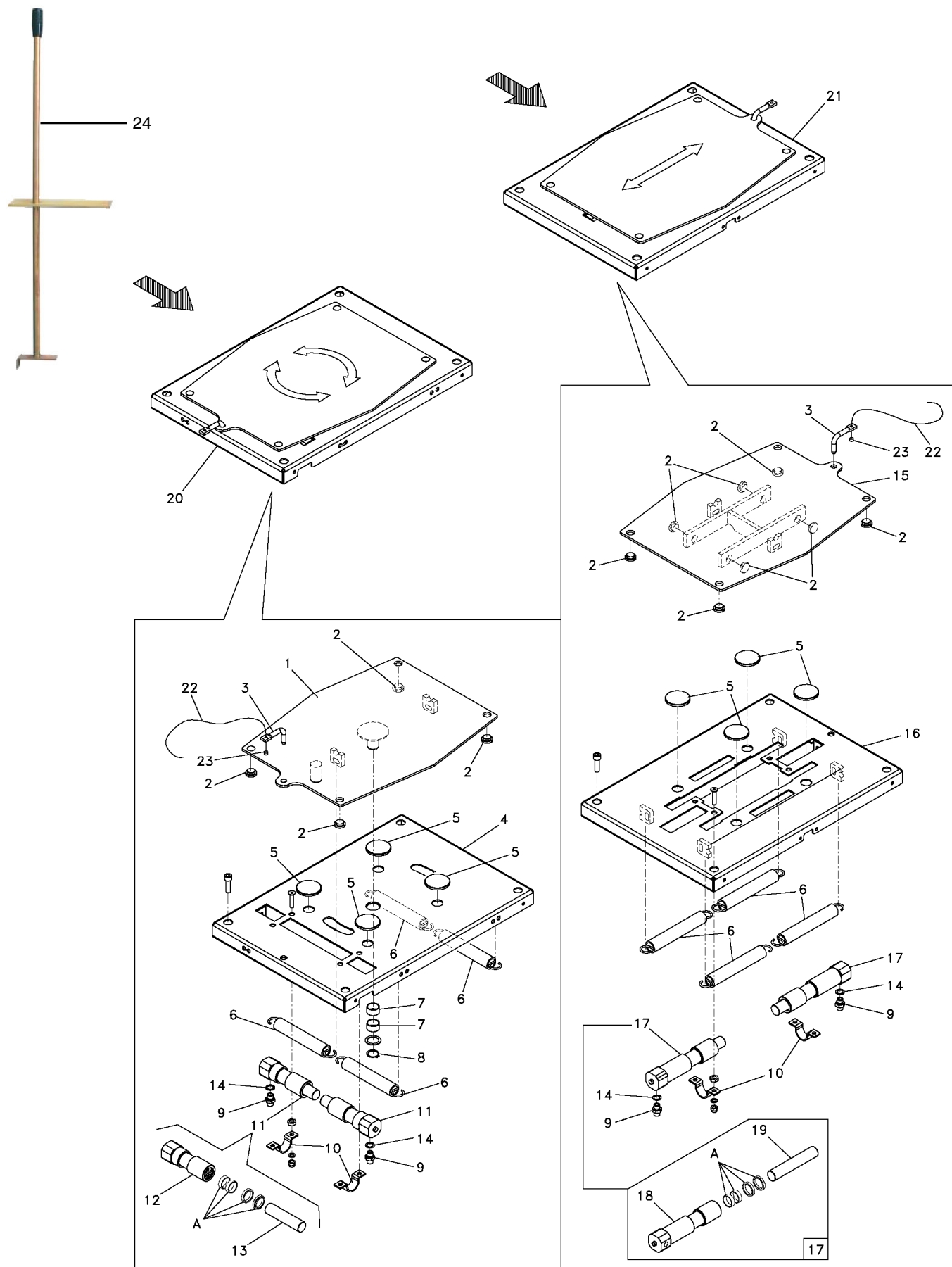
N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

1B/0

RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		APPLICAZIONE APPLICATION
1	058721950	Pedana destra (P2)	RH footboard (P2)	RAV650MOT4 - RAV650IMOT4
	058681780	Pedana destra (P2)	RH footboard (P2)	RAV650MOT7 - RAV650IMOT7
2	058721960	Pedana sinistra (P1)	LH footboard (P1)	RAV650MOT4 - RAV650IMOT4
	058681790	Pedana sinistra (P1)	LH footboard (P1)	RAV650MOT7 - RAV650IMOT7
3	058115110	Perno	Pin	TUTTI I MODELLI - ALL MODELS (*)
4	058220040	Perno	Pin	
5	243070	Seeger	Seeger	
6	299052	Anello di fermo	Stop ring	
7	058321840	Spintore	Pusher	
8	058620460	Piastra di copertura	Covering plate	
9	058681020	Traversa stabilizzatrice regolabile	Adjustable stabilizer bar	
10	058681080	Traversa	Bar	
11	058681050	Piastrino di regolazione	Adjustment plate	
12	058681030	Prolunga	Extension	
13	201410180	Distanziale piatto rotante	Turntable spacer	
14	412069	Tampone	Buffer	

(*) Vedi intestazione: "Valida per i modelli" - See: "Apply to models"





Denominazione tavola - Table definition

**PROVAGIOCHI
PLAY DETECTOR**

Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7N°tavola
Table noIndice di modifica
Change index**2/0**

RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		APPLICAZIONE APPLICATION
1	150810040	Piastra superiore	Upper plate	TUTTI I MODELLI - ALL MODELS (*)
2	150820260	Pattino Ø 25	Ø 25 sliding block	
3	201010090	Perno	Pin	
4	150810030	Base provagiochi	Play detector base	
5	150820250	Pattino Ø 56	Ø 56 sliding block	
6	129501130	Molla	Spring	
7	630036	Boccola	Bush	
8	243013	Seeger	Seeger	
9	312113	Raccordo	Fitting	
10	058320710	Staffa	Bracket	
11	150701010	Cilindro provagiochi	Play detector cylinder	
12	150760010	Insieme camicia	Liner assembly	
13	150760020	Stelo	Steam	
14	399008	Rondella Bonded	Bonded washer	
15	150810020	Piastra superiore	Upper plate	
16	150810010	Base provagiochi	Play detector base	
17	058301040	Cilindro provagiochi	Play detector cylinder	
18	058360261	Insieme camicia	Liner assembly	
19	058160210	Stelo	Steam	
20	150890020	Piastra provagiochi con movimento pivottante	Play detector plate with pivotal movement	
21	150890060	Piastra provagiochi con movimento laterale	Play detector plate with lateral movement	
22	201010120	Filo	Wire	
23	201070010	Fascetta	Clamp	
24	10479	Premi-pedale	Pedal presser	
A	GU3250	Kit guarnizioni	Gaskets kit	

(*) Vedi intestazione: "Valida per i modelli" - See: "Apply to models"



Denominazione tavola - Table definition

**PIATTI ROTANTI
TURNTABLES**

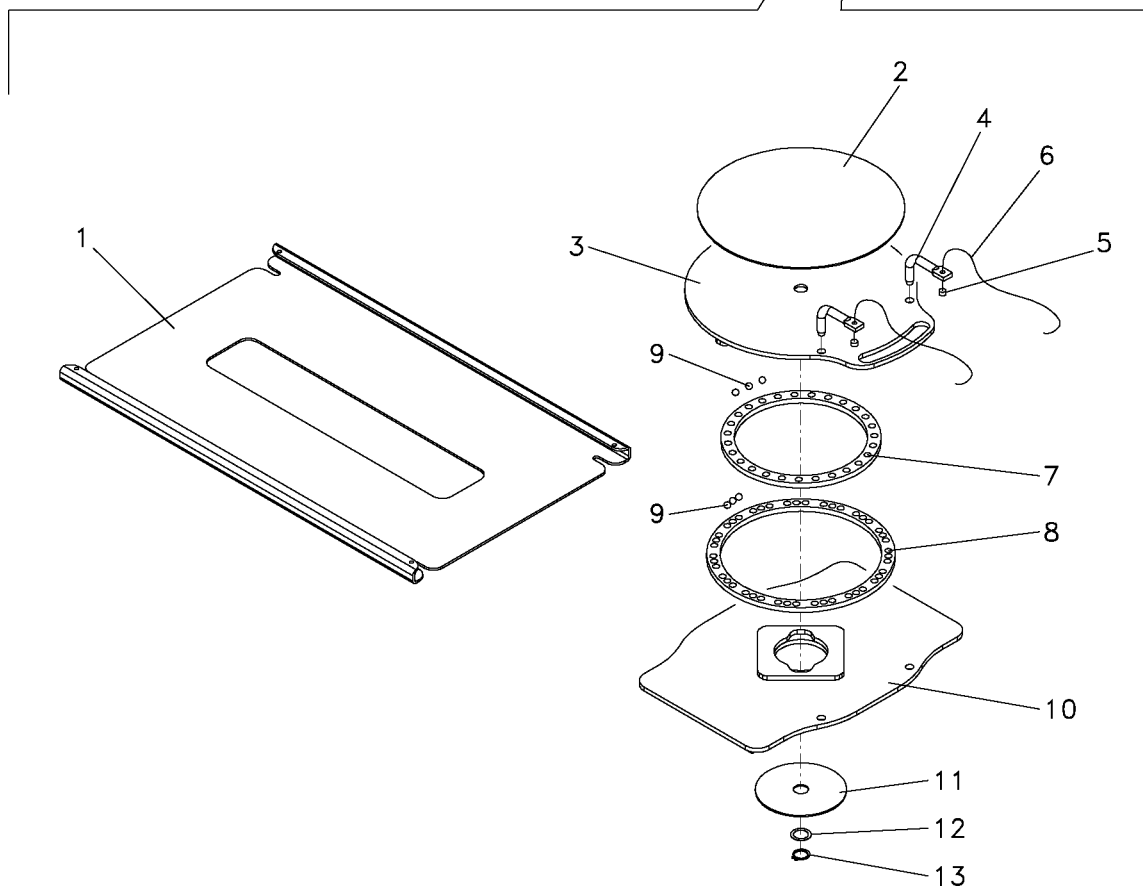
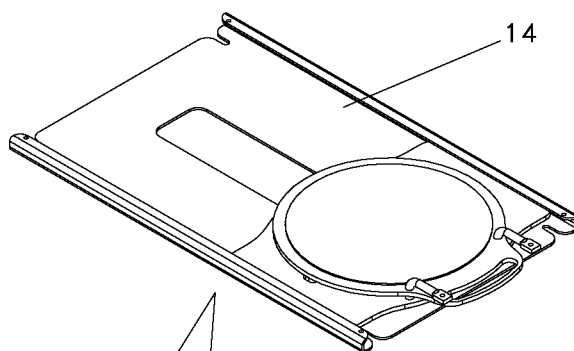
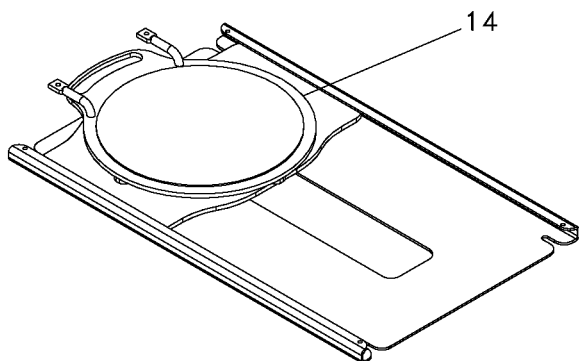
Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

3/0





Denominazione tavola - Table definition

**PIATTI ROTANTI
TURNABLES**

Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

3/0

RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		APPLICAZIONE APPLICATION
1	201410200	Lamiera	Plate	RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
	201410010	Lamiera	Plate	RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4 - RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7
2	201070020	Tela antiscivolo	Antiskidding cloth	TUTTI I MODELLI - ALL MODELS (*)
3	201410031	Piatto superiore	Upper plate	
4	201010090	Perno	Pin	
5	201070010	Fascetta	Clamp	
6	201010120	Filo	Wire	
7	10294	Anello interno per sfere	Internal ring for spheres	
8	10295	Anello esterno per sfere	External ring for spheres	
9	699032	Sfera	Sphere	
10	201410020	Base intermedia	Intermediate base	
11	201410170	Rondella	Washer	
12	237529	Rondella	Washer	
13	243009	Seeger	Seeger	
14	201490020	Insieme piatto rotante	Turntable assembly	RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
	201490010	Insieme piatto rotante	Turntable assembly	RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4 - RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7

31/12/08

(*) Vedi intestazione: "Valida per i modelli" - See: "Apply to models"



Denominazione tavola - Table definition

**GRUPPO VALVOLE IDRAULICHE
HYDRAULIC VALVE UNIT**

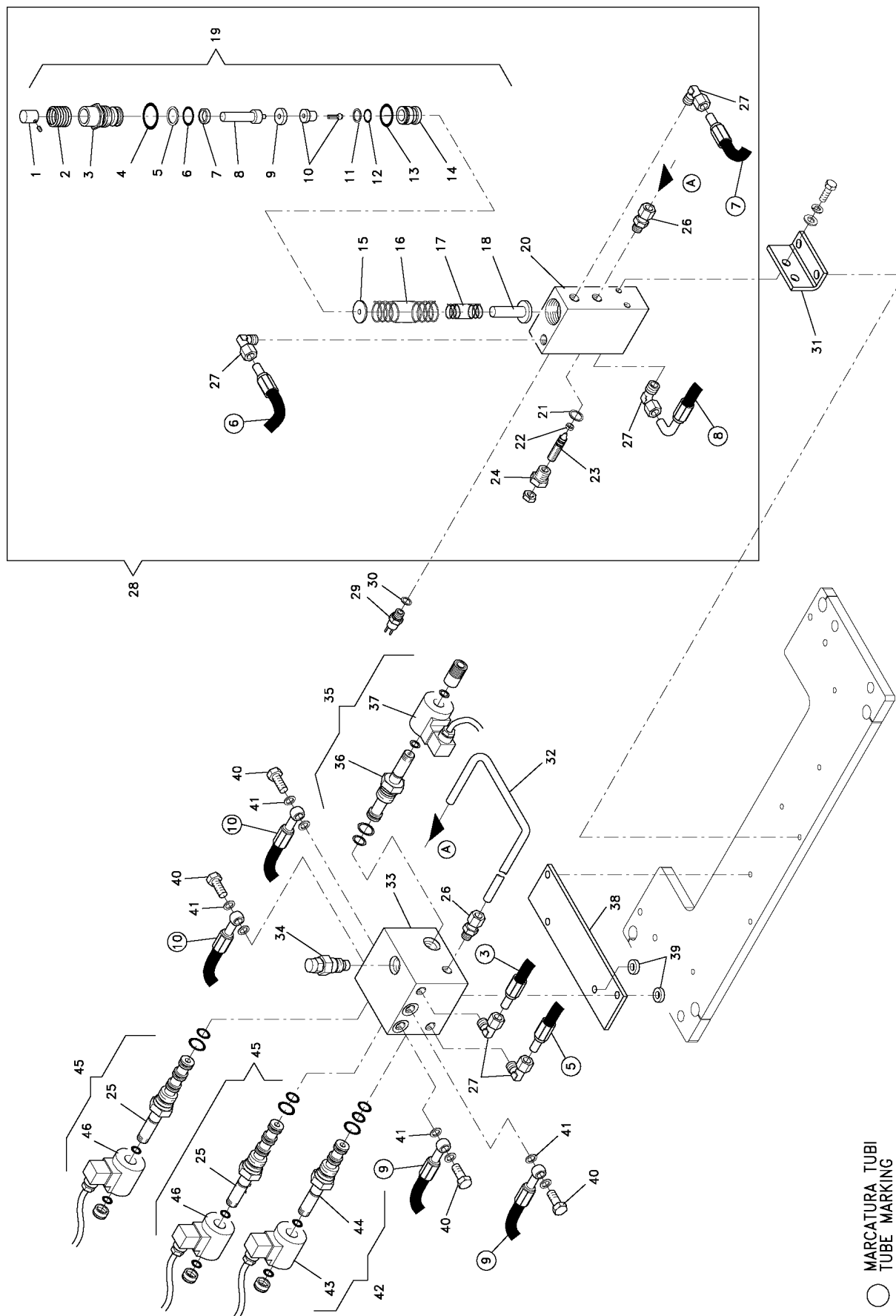
Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

4/0





Denominazione tavola - Table definition

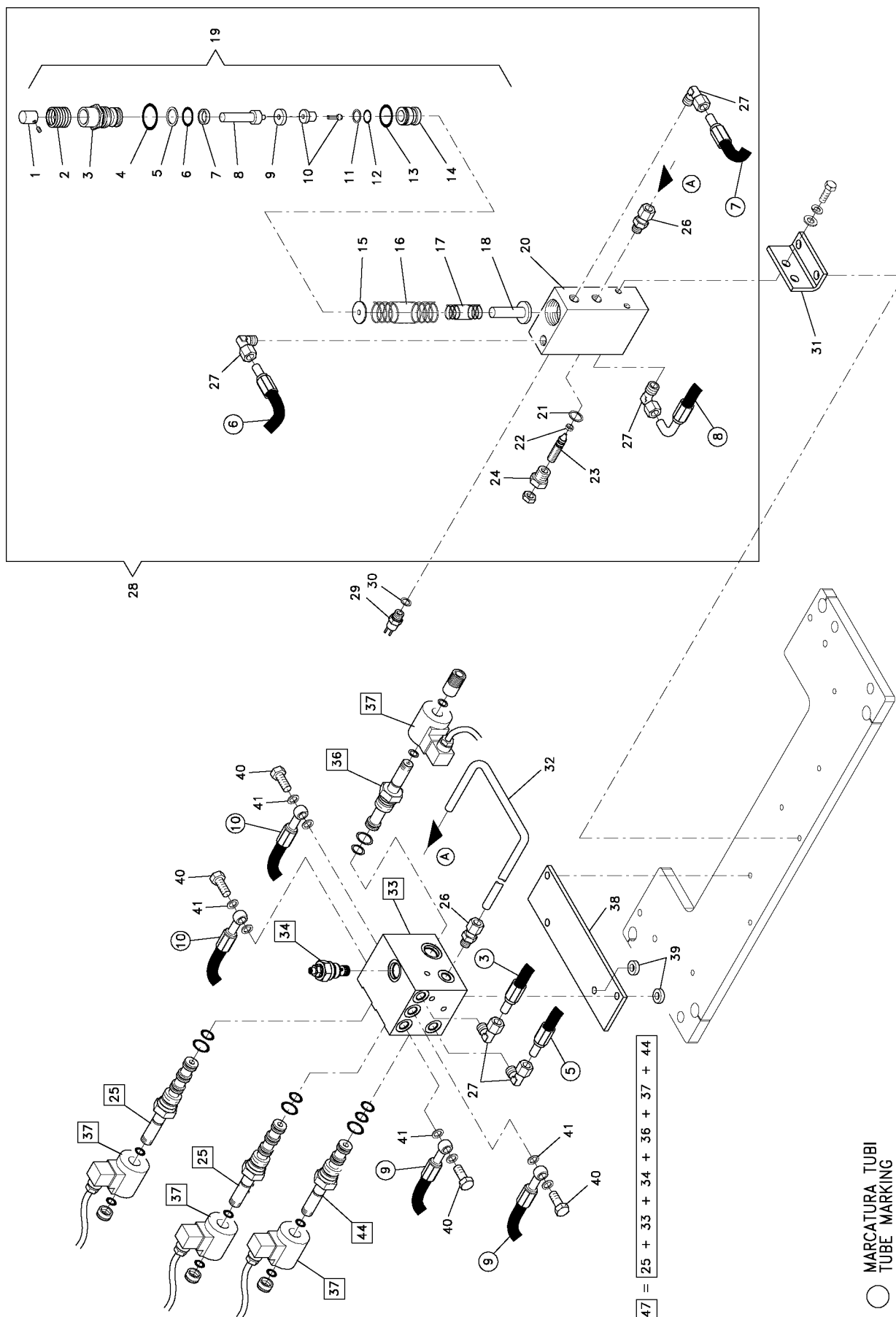
**GRUPPO VALVOLE IDRAULICHE
HYDRAULIC VALVE UNIT**

Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7N°tavola
Table noIndice di modifica
Change index**4/0**

RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		APPLICAZIONE APPLICATION
1	058060464	Coperchio puntale	Push rod cover	TUTTI I MODELLI-ALL MODELS (*)
2	058060880	Soffietto di protezione	Protective concertina sheath	
3	058260480	Ghiera con foro Ø1	Ring nut with hole Ø1	
4	401101	Guarnizione OR	OR Gasket	
5	058070280	Anello antiestrusione PKB	Antiextrusion ring PKB	
6	401045	Guarnizione OR	Antiextrusion ring OR	
7	058070160	Guarnizione CSC	CSC Gasket	
8	058260342	Puntale Ø12	Push rod Ø12	
9	058060861	Distanziale	Spacer	
10	058060660	Valvola	Valve	
11	058070290	Anello antiestrusione PKB	Antiextrusion ring PKB	
12	401004	Guarnizione OR	OR Gasket	
13	401010	Guarnizione OR	OR Gasket	
14	058060871	Ghiera interna	Internal ring nut	
15	058060430	Coperchio centratura molla	Spring centering cover	
16	950001180	Molla esterna	Outer spring	
17	950001170	Molla interna	Inner spring	
18	058060640	Guida molla	Spring guide	
19	058207572	Kit gruppo puntale valvola	Valve push rod group kit	
20	058260310	Blocchetto	Block	
21	399021	Rondella Bonded	Bonded washer	
22	416300	Guarnizione	Gasket	
23	058060451	Vite di registrazione	Adjustment screw	
24	058060510	Ghiera	Ring nut	
25	058370010	Valvola	Valve	
26	304036	Raccordo idraulico dritto	Straight hydraulic union	
27	305024	Raccordo idraulico a 90°	90° hydraulic union	
28	058291293	Insieme valvola completa di raccordi	Valve kit with unions	
29	399210	Pressostato	Pressure switch	
30	241003	Rondella in alluminio	Aluminium washer	
31	058110142	Piastra di fissaggio	Fixing plate	
32	058660580	Tubo	Tube	
33	058660450	Blocchetto	Block	
34	309542	Valvola	Valve	
35	322029	Elettrovalvola	Solenoid valve	
36	058370050	Valvola	Valve	
37	058172510	Bobina	Coil	
38	058610060	Piastra di fissaggio	Fixing plate	
39	960090030	Distanziale	Spacer	
40	15010520RG	Vite cava	Hollow screw	
41	399008	Rondella in rame	Copper washer	
42	322068	Elettrovalvola	Solenoid valve	
43	058172500	Bobina	Coil	
44	058670010	Valvola	Valve	
45	322040	Elettrovalvola	Solenoid valve	
46	058370020	Bobina	Coil	

(*) Vedi intestazione: "Valida per i modelli" - See: "Apply to models"



○ MARCATURA TUBI
TUBE MARKING



Denominazione tavola - Table definition

**GRUPPO VALVOLE IDRAULICHE
HYDRAULIC VALVE UNIT**

Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7N°tavola
Table noIndice di modifica
Change index**4/1**

RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	APPLICAZIONE APPLICATION
1	058060464	Coperchio puntale	Push rod cover
2	058060880	Soffietto di protezione	Protective concertina sheath
3	058260480	Ghiera con foro Ø1	Ring nut with hole Ø1
4	401101	Guarnizione OR	OR Gasket
5	058070280	Anello antiestrusione PKB	Antiextrusion ring PKB
6	401045	Guarnizione OR	Antiextrusion ring OR
7	058070160	Guarnizione CSC	CSC Gasket
8	058260342	Puntale Ø12	Push rod Ø12
9	058060861	Distanziale	Spacer
10	058060660	Valvola	Valve
11	058070290	Anello antiestrusione PKB	Antiextrusion ring PKB
12	401004	Guarnizione OR	OR Gasket
13	401010	Guarnizione OR	OR Gasket
14	058060871	Ghiera interna	Internal ring nut
15	058060430	Coperchio centratura molla	Spring centering cover
16	950001180	Molla esterna	Outer spring
17	950001170	Molla interna	Inner spring
18	058060640	Guida molla	Spring guide
19	058207572	Kit gruppo puntale valvola	Valve push rod group kit
20	058260310	Blocchetto	Block
21	399021	Rondella Bonded	Bonded washer
22	416300	Guarnizione	Gasket
23	058060451	Vite di registrazione	Adjustment screw
24	058060510	Ghiera	Ring nut
25	058770060	Valvola	Valve
26	304036	Raccordo idraulico dritto	Straight hydraulic union
27	305024	Raccordo idraulico a 90°	90° hydraulic union
28	058291293	Insieme valvola completa di raccordi	Valve kit with unions
29	399210	Pressostato	Pressure switch
30	241003	Rondella in alluminio	Aluminium washer
31	058110142	Piastra di fissaggio	Fixing plate
32	058660580	Tubo	Tube
33	058670040	Blocchetto	Block
34	058770090	Valvola	Valve
35			
36	058770020	Valvola	Valve
37	058670030	Bobina	Coil
38	058610060	Piastra di fissaggio	Fixing plate
39	960090030	Distanziale	Spacer
40	15010520RG	Vite cava	Hollow screw
41	399008	Rondella in rame	Copper washer
42			
43			
44	058770080	Valvola	Valve
45			
46			
47	058697160	Gruppo pre-montato	Pre-assembled unit

TUTTI I MODELLI-ALL MODELS (*)

(*) Vedi intestazione: "Valida per i modelli" - See: "Apply to models"



Denominazione tavola - Table definition

IMPIANTO IDRAULICO HYDRAULIC SYSTEM

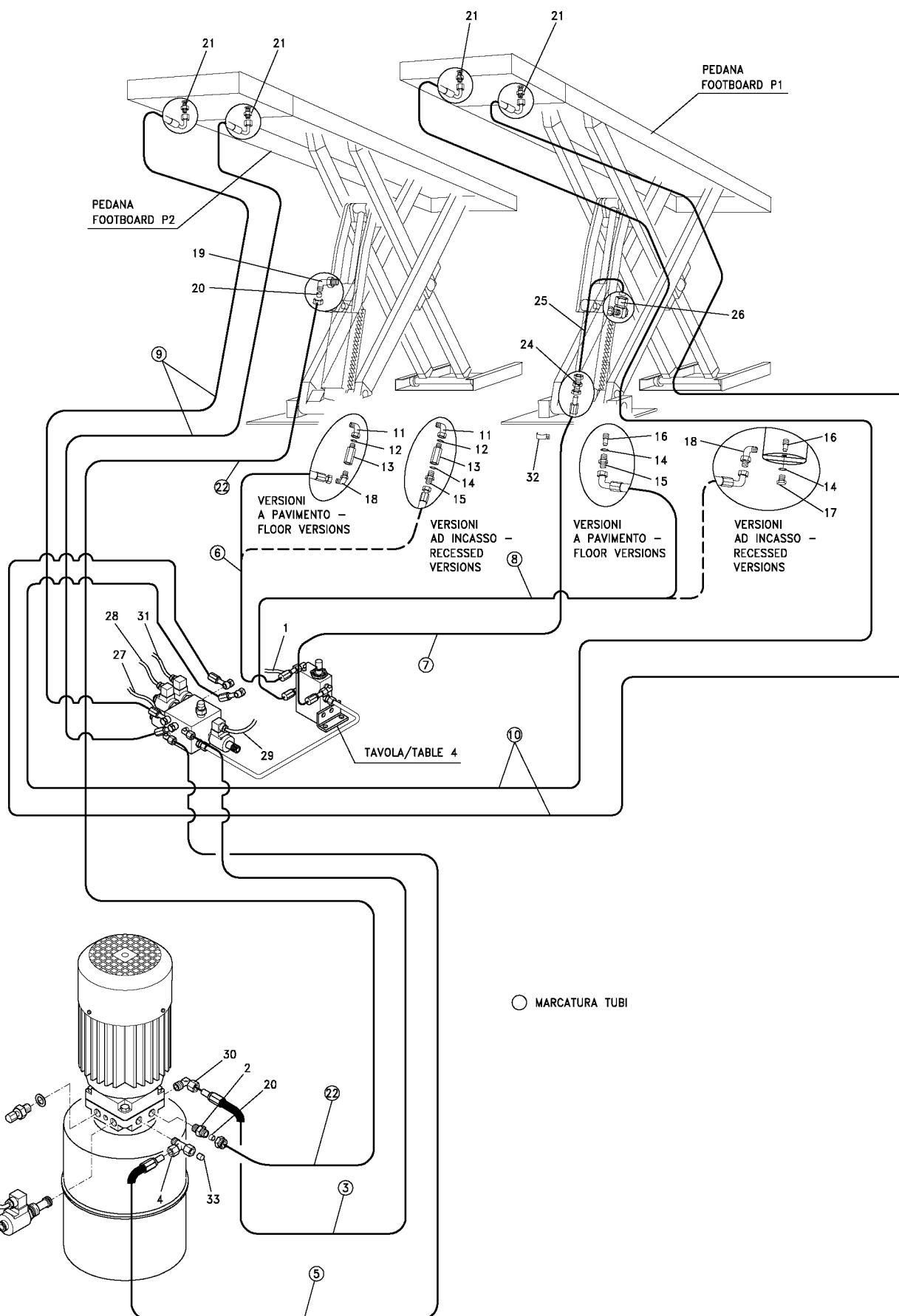
Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

5/0





Denominazione tavola - Table definition

**IMPIANTO IDRAULICO
HYDRAULIC SYSTEM**

Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7N°tavola
Table noIndice di modifica
Change index**5/0**

RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		APPLICAZIONE APPLICATION
1	058065881	Cavo elettrico CP	CP Electric cable	TUTTI I MODELLI-ALL MODELS (*)
2	304025	Raccordo	Pipe	
3	058081480	Tubo	Tube	
4	305034	Raccordo a T	T fitting	
5	058760260	Tubo	Tube	
6	058660530	Tubo	Tube	
7	058082000	Tubo intermedio	Intermediate tube	
8	058660550	Tubo	Tube	
9	058660510	Tubo	Tube	RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
	058660480	Tubo	Tube	RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4 - RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7
10	058660500	Tubo	Tube	TUTTI I MODELLI-ALL MODELS (*)
11	312114	Raccordo "L"	"L" Fitting	
12	401009	Guarnizione OR121	OR121 Gasket	
13	951010200	Valvola di sicurezza	Safety valve	
14	399021	Rondella bonded	Bonded washer	
15	312104	Nipples	Nipples	
16	309545	Valvola	Valve	RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
	309538	Valvola	Valve	RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4 - RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7
17	311200	Tappo	Plug	RAV635 IMOT4 - RAV650 IMOT4 - RAV650 IMOT7
18	312107	Raccordo "L"	"L" Fitting	TUTTI I MODELLI-ALL MODELS (*)
19	305004	Raccordo	Fitting	
20	399002	Bussola	Bush	
21	312113	Nipples	Nipples	
22	317015	Tubo 8x6 L = 5000	Tube 8x6 L = 5000	
23	058065021	Cavo EV1	EV1 cable	
24	304801	Raccordo intermedio	Intermediate fitting	
25	058160030	Tubo mandata superiore	Upper delivery pipe	
26	306014	Raccordo	Fitting	
27	058165103	Cavo elettrico EV6	EV6 Electric cable	
28	058165112	Cavo elettrico EV7	EV7 Electric cable	
29	058166210	Cavo elettrico EV5	EV5 Electric cable	
30	305024	Raccordo a 90°	90° fitting	
31	058665050	Cavo elettrico EV8	EV8 Electric cable	
32	599364	Graffetta	Clip	
33	311103	Tappo	Plug	

(*) Vedi intestazione: "Valida per i modelli" - See: "Apply to models"



Denominazione tavola - Table definition

**PANNELLO DI COMANDO
(TRIFASE 50-60 Hz)
CONTROL PANEL
(3-PHASE 50-60 Hz)**

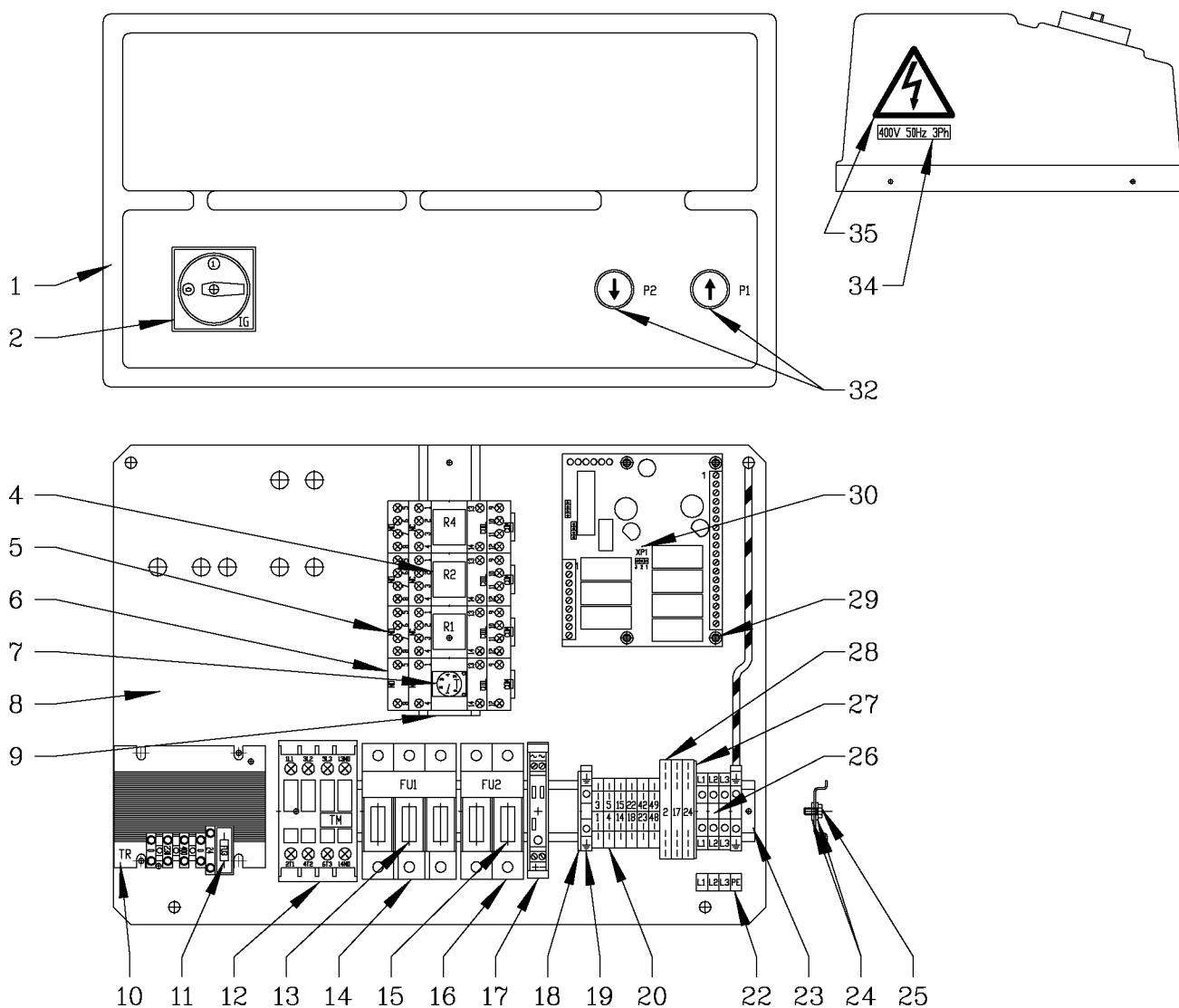
Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

6/0





Denominazione tavola - Table definition

**PANNELLO DI COMANDO
(TRIFASE 50-60 Hz)
CONTROL PANEL
(3-PHASE 50-60 Hz)**

Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4 - RAV635 IMOT4
RAV650 MOT4 - RAV650 IMOT4
RAV650 MOT7 - RAV650 IMOT7

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

6/0

RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		APPLICAZIONE APPLICATION
1	058060960	Copertura centralina	Control unit cover	TUTTI I MODELLI-ALL MODELS (*)
2	518007AS	Interruttore generale	Main switch	
3				
4	557027	Relé 24VAC 4 contatti R1 R2 R4	4 contacts R1 R2 R4 24VAC relay	
5	557028	Zoccolo (4 contatti) R1 R2 R4	4 contacts R1 R2 R4 base	
6	557031	Zoccolo (2 contatti) R3 T	2 contacts R3 T base	
7	521102	Timer 24VAC 2 contatti T	24VAC 2 contacts T timer	
8	058065161	Piastra portacomponenti	Plate for equipment	
9	058365661	Supporto componenti	Components base	
10	528031	Trasformatore 100VA	100VA transformer	
11	507065	Fusibile 5x20F 5A 250V rapido	Fuse 5x20F 5A 250V rapid	
12	522138	Contattore 4KW 400V	4KW 400V Contactor	
13	507094	Fusibile 10.3x38-10A- 500V-aM (400V 50Hz - 380V 60Hz)	10.3x38-10A-500V-aM (400V 50Hz - 380V 60Hz) Fuse	
	507045	Fusibile 10.3x38-16A- 500V-aM (230V 50Hz - 220V 60Hz)	10.3x38-16A-500V-aM (230V 50Hz - 220V 60Hz) Fuse	
14	515025	Portafusibili	Fuse carrier	
15	507095	Fusibile 10.3x38 1A 500V	Fuse 10.3x38 1A 500V	
16	515027	Portafusibili	Fuse carrier	
17	058066260	Morsetto alimentazione sirena	Siren feed terminal	
18	510209	Piastrino terminale	Terminal plate	
19	510150	Morsetto giallo verde	Yellow green terminal	
20	510175	Morsetto 1+1	1+1 Terminal	
21				
22	999912900	Targhetta colleg. alimentazione	Feed cable connection table	
23	058066250	Supporto componenti	Components base	
24	239018	Rodella	Washer	
25	220005	Vite	Screw	
26	510108	Morsetto alimentazione	Feed terminal	
27	510179	Piastrino terminale	Terminal plate	
28	510178	Morsetto PDF	PDF Terminal	
29	569012	Distanziale	Spacer	
30	16740	Scheda provagiocchi	Play detector card	
31				
32	517045AS1	Pulsante salita/discesa	Ascent/descent buttom	
33				
34	999912380	Targhetta 400V 50Hz 3Ph	400V 50Hz 3Ph plate	
	999912390	Targhetta 230V 50Hz 3Ph	230V 50Hz 3Ph plate	
	999912510	Targhetta 220V 60Hz 3Ph	220V 60Hz 3Ph plate	
	999912520	Targhetta 380V 60Hz 3Ph	380V 60Hz 3Ph plate	
35	99990758	Targhetta pericolo	Warning plate	

(*) Vedi intestazione: "Valida per i modelli" - See: "Apply to models"



Denominazione tavola - Table definition

**RAMPE E COPERTURE
RAMPS AND COVERS**

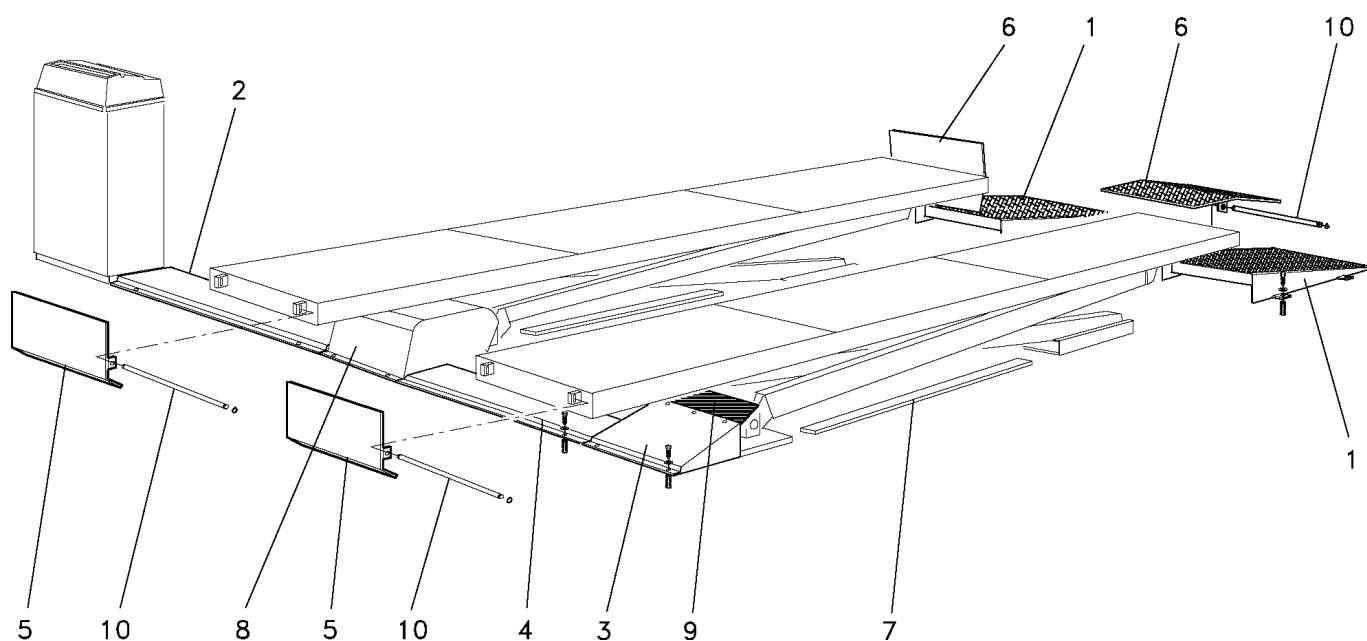
Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4
RAV650 MOT4
RAV650 MOT7

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

7/0





Denominazione tavola - Table definition

**RAMPE E COPERTURE
RAMPS AND COVERS**

Valida per i modelli - Apply to models

RAV635 MOT4
RAV650 MOT4
RAV650 MOT7

N°tavola
Table no

Indice di modifica
Change index

7/0

RIF. REF.	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION		APPLICAZIONE APPLICATION
1	058110080	Rampa di salita	Rise ramp	TUTTI I MODELLI-ALL MODELS (*)
2	058110060	Copertura esterna	External cover	
3	058110070	Copertura alta	Top cover	
4	058110052	Copertura interna	Inner cover	
5	058680870	Arresto veicolo	Vehicle stop	
6	058220030	Arresto basculante	Weighing machine stop	RAV635 MOT4
	058320080	Arresto basculante	Weighing machine stop	RAV650 MOT4 - RAV650 MOT7
7	599350	Copertura cavi	Cable cover	TUTTI I MODELLI-ALL MODELS (*)
8	058610081	Carter chiusura blocchi	Casing for locks closure	
9	058110120	Gomma per copertura	Rubber for cover	
10	058220040	Perno	Pin	

31/12/08

(*) Vedi intestazione: "Valida per i modelli" - See: "Apply to models"

